

Pj-A

Library of the Museum
OF
COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

Deposited by ALEX. AGASSIZ.

No. 6654
Feb. 12, 1892 - Jan. 17, 1893.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementspreis: jährlich 4 Mark.
Bestellbar bei allen Postämtern und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband-
auslegung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die zweispaltige Bettgröße
15 Pfennige — Redaktionsadresse:
München. Zoologisches Institut,
alte Akademie. — Administrationsabte.:
München, Sendlingerstraße 46/2 I.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdeutschen
Fischerei-Verbandes etc. etc.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 1. 6654. München, 11. Januar 1892. XVII. Jahrg.

Nachdruck unserer Originalartikel ist unterjagt.

Inhalt: I. Vorschläge zur Verbesserung des Deutschen Wasserrechts. — II. Die Württembergische
Spizbergenexpedition. — III. Vereinsnachrichten. — IV. Vermischtes. — V. Fischerei- und
Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Vorschläge zur Verbesserung des Deutschen Wasserrechts.

Obwohl das Wasser nicht nur für das körperliche Wohlbefinden des einzelnen Menschen, aller Nutztiere, insbesondere des Fisches, und anderer lebender Wesen, sondern auch des taufensfülligen Gebrauchs wegen, der in der Technik davon gemacht wird, für die gesamte Menschheit und den Kulturzustand sämtlicher Staatengebilde eines der unentbehrlichsten Dinge ist, obwohl in Folge dessen die mannichfachen und vielfach sich widersprechendsten und dabei doch wiederum im ganzen übereinstimmenden Ansprüche an dasselbe gemacht werden, haben sich gleichwohl noch keinerlei allgemein gültige gesetzliche Bestimmungen über den Gebrauch desselben gebildet, im Gegenteil existiren darüber je nach Ort und Entwicklungsstufe des einzelnen Volkes verschiedene Ansichten nicht nur, sondern auch in demselben Staate die verschiedenartigsten, und weil von ungleichartigen rechtlichen Gesichtspunkten ausgehend, die ungleichartigsten Gesetze. Insbesondere in Deutschland, wo neben dem römischen Rechte, dem durch dieses vielfach geänderten alldutschen Rechte, Einzelgesetzgebungen, das preussische Landrecht, das sächsische, bayrische und andere Gesetzbücher und auf französischem Rechte beruhendes Recht gilt, keines dieser verschiedenen Rechte aber die gesamte Wassergesetzgebung regelt, ist nachgerade ein Zustand eingetreten, der es selbst einem tüchtigen Juristen unmöglich macht, zu sagen, was denn eigentlich in wasserrechtlicher Beziehung an einem bestimmten Orte gilt.

Man gab sich deshalb in vielen Kreisen der Hoffnung hin, daß durch die Schaffung eines allgemeinen für ganz Deutschland gültigen Gesetzbuches diesem unhaltbaren Zustande ein Ende gemacht werde; groß war deshalb die Enttäuschung, als der Entwurf des „Bürgerlichen Gesetzbuches für das Deutsche Reich“ über Wasserrecht nichts oder nur verschwindend wenige Bestimmungen enthielt, und nur in einer Anmerkung zum 3. Buche „Sachenrecht“ den Aus- schluß von a) Wasserrecht mit Einschluß des Mühlen-, Flöß- und Flößereirechtes, b) des Fischerei-, Deich- und Sietrechtes zc. u. A. gelegentlich erwähnt, in dem Einführungsge- setzentwurf alle diese Materien der Landesgesetzgebung überweist. Auch mit der jedenfalls nicht überall zutreffenden Begründung dieser Anordnung konnten und wollten die betreffenden Interessentenkreise sich nicht einverstanden erklären, von der Ueberzeugung ausgehend, daß bei der täglich wachsenden Wichtigkeit des Wassers für unsere gesammten Erwerbs- und Kultur- Verhältnisse Ordnung dieser Materie für ganz Deutschland nöthig sei, und dies um so mehr, weil sowohl das ober- wie unterirdische Wasser sich nicht an die Landesgrenzen bindet, und die mannichfaltigsten Beziehungen zwischen den Bewohnern der verschiedenen Rechts- und Staatesgebiete hervorruft, diese aber bei den vielfachen Widersprüchen zwischen den in den verschiedenen deutschen Staaten geltenden wasserrechtlichen Bestimmungen nicht gleichmäßig zu ordnen und zu regeln sind, erhoben sich aus den verschiedensten Berufskreisen viele einfluß- reiche Stimmen für einheitliche Regelung des Wasserrechts für ganz Deutschland.

Bedenkt man auch wieder, daß ein geradezu als unleidlich zu bezeichnender Rechts- zustand eintreten würde, wenn durch das Deutsche bürgerliche Gesetzbuch, welches im Entwurf nur in § 786, 856 und 905 allenfalls einschlagende Bestimmungen (über Wasserabfluß, Zuwachs durch Anlandungen, und Fischen in Teichen und anderen geschlossenen Gewässern) hat, die jetzt bestehenden Einzelgesetzgebungen in ihrem größtem Umfange in Wegfall kämen, aber einzelne darin enthaltene wasserrechtliche Bestimmungen in Kraft bleiben würden, und dann unzweifelhaft unter den Juristen und sonstigen Betheiligten schon darüber Streit und Meinungsverschiedenheit entstehen würde, ob und wie weit eine solche Bestimmung noch An- spruch auf Gültigkeit habe, so kann und muß jener Wunsch nach einheitlicher Regelung nur als ein vollkommen berechtigter bezeichnet werden.

Auch die Deutsche Landwirthschaftsgesellschaft, insbesondere deren Kulturabtheilung nahm gelegentlich der Wanderversammlung zu Dresden im Sommer 1888 Veranlassung, der Sache näher zu treten, und wurde ein Sonderausschuß mit der Aufgabe betraut, dahin zielende Vorschläge zu machen, daß gleichzeitig mit Erlaß des bürgerlichen Gesetzbuches auch die wasserrechtlichen Fragen einheitlich gesetzlich geregelt würden. Am 14. Januar 1889 trat dieser aus 14 Mitgliedern unter Vorsitz des sehr eifrigen und sachkundigen Grafen Arnim- Schlagenthin (Berlin) bestehende Ausschuß zusammen — vergleiche Stück 18 der Mit- theilungen der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft 1890/91 — und wurden Berichtersteller über die einzelnen Theile bestellt, welche ihre Berichte zunächst dem Vorsitzenden abzugeben hatten. Als nach Eingang derselben sich ergab, daß aus verschiedenen Gründen sie nicht geeignet waren, als Grundlage der weiteren gemeinsamen Berathung zu dienen, sah sich der Vorsitzende veranlaßt, ihren Inhalt mit Zuhilfenahme anderweitigen Materiales in einem Gesetzentwurf „denjenigen wasserrechtlichen Grundsätze, deren Bestehen oder Anerkennung für die deutsche Landwirthschaft ein gemeinsames Bedürfnis ist“, niederzulegen und umzugestalten. Dieser Entwurf, als „nicht zur Veröffentlichung bestimmtes Manuscript“ gedruckt, ging mit ausführlicher Begründung, einem Verzeichnisse der dabei mitbenutzten Schriften, als Bericht des Vorsitzenden unterm 31. August 1890 den Betheiligten, insbesondere den Ausschuß- mitgliedern zu, um in der am 29. Januar 1891 zu Berlin abgehaltenen Sitzung als Grundlage der Verhandlungen zu dienen. Die Form eines Gesetzentwurfes war gewählt, um einerseits nicht nur allgemeine Sätze aufzustellen, anderentheils das in den Berichten enthaltene Material in möglichst juristisch verwendbare Form zu bringen, daneben aber auch dasjenige Material in sachlicher Fassung zu verwenden, welches Fachschriften und Verhandlungen in Versammlungen anderer Interessentenkreise geliefert hatten. Solche Versammlungen hatten in letzterer Zeit schon mehrfach mit Vorschlägen zur Codifizierung des Wasserrechtes und einschlagender Materien sich beschäftigt, und lag der Gedanke nahe, mit denselben gemeinschaftlich vorzugehen.

Dementsprechend wurden aus den verschiedensten Gegenden Deutschlands auch Vertreter anderer, als rein landwirthschaftlicher Interessentenkreise zu der Sitzung zugezogen, und zwar außer 3 Mitgliedern des Deutschen Landwirthschaftsrathes, 2 Vertreter des Deutschen Fischerei-Vereines (Amtsgerichtsrath Adickes [Neuhaus a. O.] Ausschußmitglied des Deutschen Fischerei-Vereines und Graf von Frankenberg [Ludwigsdorff] Tillowitz, der Vorsitzende des Schlesischen Fischerei-Vereines), sodann 12 Vertreter des Verbandes Deutscher Müller, 3 Vertreter des Central-Vereines zur Hebung der Deutschen Fluß- und Handelschiffahrt und 2 Mitglieder des Architekten-Vereines, darunter auch der durch sein Werk über Fischwege in Fischereitreisen rühmlichst bekannte Baurath Keller (Berlin). Zugleich wurde im Einverständnisse mit dem Direktorium der Landwirthschaftsgesellschaft, von der richtigen Voraussetzung ausgehend, daß der häufig nicht ungerechtfertigte Verdacht der mangelnden Unbefangenheit der Antragsteller beseitigt werde, wenn Vertreter der verschiedensten, oft sich gegenüber stehenden Interessen sich auf Grundlage gegenseitiger Zugeständnisse einigten, die Bestimmung getroffen, daß die Gäste nicht nur beratende, sondern auch beschließende Stimme haben, und Minderheitsanträge in Form von Anhängen Berücksichtigung finden sollten — vergl. Stück 30 der gedachten Mittheilungen S. 254—260.

Die Beratungen, die erste Lesung des als Grundlage derselben angenommenen Gesetzesentwurfes fanden zu Berlin am 29. und 30. Januar von früh 9 bis Nachmittags 5 Uhr, am zweiten Tage auch in einer Abend-, und am 31. Januar in einer Schlußsitzung statt, und ist das Resultat der Beratungen Namens des gewählten Redaktionsausschusses durch den Vorsitzenden, Grafen Arnim-Schlagenthin und das Ausschußmitglied Rechtsanwalt Dr. Baumer (Nauen) auf 32 großen Quartseiten gedruckt, an die Mitglieder des Redaktionsausschusses und sonstige Betheiligte mit Zuschrift vom 18. Juni 1891 gesendet, um etwaige Einwendungen zu machen, demnächst aber der zweiten Lesung zu Grunde gelegt zu werden. Das Begleitschreiben hebt hervor, daß im Wesentlichen völlige Uebereinstimmung aller Interessentenvertreter bei der ersten Lesung erzielt sei, mit Ausnahme eines Punktes, nämlich bezüglich der Entschädigungsfrage bei Herrichtung von Rechen und anderen Vorrichtungen zum Schutze der Fische, oder zwecks Erleichterung der Wanderung derselben, welche nach § 46 b der Vorlage die Fischereiberechtigten auf eigene Kosten an bereits bestehenden Trieb- und Stauwerken herrichten zu lassen befugt sein sollen, und macht zugleich einen Vermittlungsvorschlag dieserhalb, welcher denn auch bei zweiter Lesung von den Betheiligten angenommen ist, so daß schließlich allseitige Uebereinstimmung erzielt ist.

Unter Benützung einiger eingegangener Abänderungsvorschläge war nämlich durch die vorgenannten beiden Herren und Regierungsrath Frank (Breslau) der Wortlaut der Vorlage für die zweite Lesung festgestellt. Diese fand am 19. und 20. September zu Berlin statt; durch 21 der bei der ersten Lesung anwesend gewesenen Mitglieder, am Erscheinen Verhinderte hatten schon vorher ihr Einverständniß erklärt, der Vertreter aus Württemberg, Regierungsrath und Oberamtmann Ehvert aus Saulgau unter der Mittheilung, daß er mit Ausarbeitung eines Entwurfes für Wasserrecht in Württemberg beauftragt, hierbei den vom Sonderausschusse angenommenen Grundsätzen Ausdruck geben werde. In den Beratungen zu Berlin wurde die Vorlage unter unwesentlichen Aenderungen einstimmig angenommen.

Da nach den Satzungen der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft jede politische Thätigkeit derselben grundsätzlich ausgeschlossen ist, und folgeweise jeder Versuch einer Beeinflussung der Gesetzgebung und der Verwaltung unterbleiben muß, so beschränkte man darauf, das Resultat der Beratungen der Oeffentlichkeit zu übergeben und ist dies durch den Abdruck in dem Jahrbuch der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft Bd. 6, Theil 2 geschehen. Zugleich ist ein Sonderdruck unter dem Titel: „Vorschläge für Verbesserung des Deutschen Wasserrechts, aufgestellt vom Sonderausschuß für Wasserrecht, Berlin 1892, Druck von Gebr. Unger“ erschienen. Die Betheiligten — Private wie Vereine — sollen dadurch veranlaßt werden, selbständig an zuständiger Stelle Schritte zu thun, um den Erlaß von dem Inhalte des Entwurfes, wenn sie solchem zustimmen, entsprechenden Gesetzen zu empfehlen und zu veranlassen — vergl. Mittheilungen, Stück 12 1891/92, S. 124.

Wenn nun auch in dieser Fachschrift nicht der gesammte Inhalt dieser Vorschläge, vielmehr nur dasjenige vorzuführen sein wird, was speziell für die Fischerei von Interesse ist, so läßt es sich doch nicht umgehen, wenigstens im Allgemeinen den Inhalt der 66 Seiten

groß Oktav umfassenden Druckschrift kurz zu skizziren, wobei im Näheren auf die Ausführungen in den angeführten Nummern der „Mittheilungen“ und den Bericht des Vorsitzenden vom 13. Oktober 1891, die im Wesentlichen auch dieser Darstellung zu Grunde liegen, verwiesen werden darf.

Die aus Zweckmäßigkeitsgründen paragraphenweise zusammengestellten „Vorschläge“ zerfallen in drei Hauptabtheilungen: I. Wasserbuch (§ 1—12), II. Wasseramt (§ 13—21), und III. Wasserrecht (§ 20—70) mit 2 Anlagen: A. Vorschläge zur Unschädlichmachung und Ruhbarmachung von Gebirgswässern und B. Wasserwehrordnung; außerdem sind Motive beigelegt.

Die erste und zweite Abtheilung bilden ein mit der dritten nur lose zusammenhängendes Ganze, sie sind analog einer Grundbuchordnung als Wasserbuchordnung anzusprechen, die dritte Abtheilung bildet die materielle Grundlage für beide, deren erste „sich auf den urkundlichen Schutz der Rechte am Wasser durch eine dem Grundbuche nachgebildete Einrichtung bezieht“, während die zweite „die Verwaltung des Wassers (die Wasserwirtschaft), soweit diese durch staatliche Aufsicht und die Rechtsprechung in Wasserfällen erfolgt, regeln will.“ Alle beanspruchen nicht unmittelbare Grundlage für demnächstige gesetzgeberische Thätigkeit zu sein, sondern nur leitende Grundsätze, deren gesetzliche Festlegung erwünscht ist, aufzustellen.

Befürwortet wird im ersten Abschnitte die Einführung von Wasserbüchern, d. h. staatlich einzurichtender, alle wasserrechtlich thatsächlich und rechtlich erheblichen Verhältnisse umfassender und fortzuführender öffentlicher Aufzeichnungen, die, weil den Betheiligten ohne Schwierigkeiten zugänglich, die bezüglich eines Gewässers thatsächlich bestehenden Verhältnisse und Privatberechtigungen und Verpflichtungen offen legen, und die eingetragenen sicherstellen. Für jedes größere Stromgebiet mit allen seinen Zuflüssen soll je ein Wasserbuch angelegt, mehrere kleinere Stromgebiete verschiedener in das Meer mündender Flüsse können in ein gemeinsames Wasserbuch zusammengefaßt werden. (§ 1.)

Nach jedesmaliger öffentlicher Bekanntmachung (§ 5) müssen von amtswegen in dieselben sämmtliche schiffbaren Gewässer nebst allen daran bestehenden Rechten und Anlagen eingetragen werden; bezüglich anderer Gewässer und Grundstücke kann dies nach Befinden des Wasseramtes ebenfalls von amtswegen geschehen; im Uebrigen können auf Antrag (§ 4) nicht nur Gewässer jeder Art, darin zustehende Rechte, sondern auch Grundstücke von Eigenthümern, die obgleich nicht Uferbesitzer, an einem Gewässer interessiert sind, oder Wassergenossenschaften, oder zur Nutzung und Leitung eines Wassers gebildete Vereine und Gesellschaften eingetragen werden.

Einzutragenden Rechten gegenüber stehende Verpflichtungen (§ 7), die von amtswegen festzustellen sind, werden zugleich mit den Rechten eingetragen, können aber auch nach Anhörung der Verpflichteten ohne Eintragung der etwa gegenüberstehenden Rechte eingetragen werden.

Anfechtung der Einträge (§ 8) kann nach den Vorschriften des bürgerlichen Rechtes erfolgen. Die Wirkung der Eintragung (§ 6) ist Schutz des eingetragenen Rechtes ohne weitere Nachweisung; bei erfolglicher Anfechtung bleiben im redlichen Glauben an die Richtigkeit des Wasserbuches gegen Entgelt erworbene Rechte in Kraft, sofern nicht bezügliche Vormerkung im Wasserbuche seitens des Anfechtenden erlangt ist.

Fischerei- und Zuführungsrechte von Fabrikwässern u. dergl. bedürfen der Eintragung, um geschützt zu sein (§ 6).

Im Uebrigen gehen an Grundstücken haftende Rechte am Wasser und wasserrechtliche Verpflichtungen, — wenn, was nach § 34 des dritten Abschnittes unter gewissen Voraussetzungen zulässig ist, sie nicht abgetrennt werden — mit dem Grundstücke auf den neuen Erwerber über.

Im Allgemeinen ist Uebereinstimmung der Einträge des Wasserbuches mit denen im Grundbuche aufrecht zu erhalten, so daß das Grundbuchblatt (der Artikel) eines jeden Grundstückes, welches im Wasserbuche erwähnt ist, aus letzterem ersichtlich ist und umgekehrt. Es muß deshalb das Wasseramt bei jeder Neueintragung das Grundbuchamt um Eintragung eines Vermerks ersuchen, das letztere hat das Wasseramt von einschlagenden Eigenthumsübergängen zu benachrichtigen. (§ 6, 3.)

Als Beilagen (§ 9) sind dem Wasserbuche außer allen auf die Eintragungen bezüglichen Urkunden, allgemeine Zeichnungen und Detailkarten, insbesondere des Wasserlaufes, des Stromgebietes, Nivellements, Längen- und Querprofile, sowie aller Anlagen in und am Flüsse, auch Wasserstandsbeobachtungen, Genossenschaftsstatute und Register, Deichordnungen u. dergl. beizufügen.

Einblick des Wasserbuches und aller seiner Beilagen (§ 12) ist unter Aufsicht der Beamten Jedermann gestattet, wie auch Jedermann Abschriften und Abzeichnungen gegen Erstattung der Kosten verlangen kann, Behörden, denen vom Wasseramte jede Auskunft zu ertheilen ist, erhalten solche kostenfrei.

„Die Einträge“ lautet § 11, „erfolgen auf Kosten der Betheiligten“, was wohl sagen will, soweit sie nicht von amtswegen zu erfolgen haben.

Ausweislich der „Vorschläge“ im zweiten Hauptabschnitte sollen neue Behörden, sog. Wasserämter gebildet werden, und zwar für den Beginn jedes Wasserbuches je ein Wasseramt (§ 13), welchem nicht nur die Führung des Wasserbuches obliegt, sondern auch die Beaufsichtigung, Regelung und Ordnung aller wasserrechtlichen Verhältnisse, einschließlich der Befugniß der richterlichen Entscheidung über die bei Ausführung ihrer Geschäfte entstehenden Streitigkeiten, und zwar dergestalt, daß zunächst Spezialkommissäre oder Spezialkommissionen unter Aufsicht des Wasseramtes thätig werden, denen zugleich die richterliche Entscheidung innerhalb ihres Geschäftskreises in erster Instanz zugewiesen werden soll, so daß dem Wasseramt (§ 15) neben Entscheidung über Beschwerden gegen Verfügungen der Spezialkommission oder Kommissionen auch die zweite richterliche Entscheidung über die Erlasse und Erkenntnisse jener zustehen soll, neben der einheitlichen Beaufsichtigung der öffentlichen Strombauten, der Organisation von Beobachtungen über Wasserstands- und Niederschlagsverhältnisse, Leitung des Nachrichtenwesens bei Wassergefahren und die Herausgabe von Veröffentlichungen über die Thätigkeit des Wasseramtes.

Die letztinstanzliche Entscheidung in allen von den Wasserämtern in zweiter Instanz zu entscheidenden Rechtsfragen soll einem für das ganze Reich im Anschlusse an das Reichsgericht zu bildendem Reichswasseramt (§ 17) übertragen werden.

Das Reichswasseramt und die Wasserämter, letztere theilweise, sollen aus ständigen, vom Reiche beziehungsweise dem Staate zu ernennenden Mitgliedern, die Wasserämter daneben aus gewählten, nicht ständigen Mitgliedern zusammengesetzt, die ständigen Mitglieder aus den Kreisen der Fachmänner des Wasserbaues und zum Richteramte und höheren Verwaltungsdienste befähigten Personen entnommen werden. (§ 12 und 13.) Die mit Sitz und Stimme versehenen unständigen Mitglieder des Wasseramtes werden von den betheiligten Interessentengruppen (darunter auch Fischereiberechtigte) auf 3 Jahre nach einer vom Reichswasseramte festzustellenden Wahlordnung gewählt (§ 13), und sind u. A. bei den zweitinstanzlichen Entscheidungen der Wasserämter unter Gewährung von Tagegeldern und Reisekosten zuzuziehen.

Für die Grenzen zwischen der Rechtsprechung der Wasserämter bez. des Reichswasseramtes und der Rechtsprechung der ordentlichen Gerichte, sowie bezüglich des Verfahrens vor dem Wasseramte sollen die bezüglichlichen für die Anseinerseetzungsbehörden gültigen Bestimmungen in sinngemäßer Anwendung geregelt werden. (§ 19.)

Die Kosten der Reichswasserämter trägt das Reich, die der Wasserämter die Staaten, welche zu deren Bezirk gehören. (§ 18.)

Von den nach § 14 dem Geschäftskreise der in erster Instanz thätigen Spezialkommissären zugewiesenen Sachen dürften u. A. die Fischerei interessiren die Nummern:

b. Bildung von Verbänden, Genossenschaften, Erlaß beziehungsweise Genehmigung von Verordnungen für Fischerei und Fischerei-Betrieb;

d. Die Genehmigung von Stau- und dergleichen Anlagen, welche die Verunreinigung des Wassers zu vermindern oder zu verhüten geeignet sind;

g. die Entscheidung von Streitigkeiten Betheiligter an Gewässern wegen deren unter unter einander und Dritten gegenüber bestehenden wasserrechtlichen Rechte und Pflichten.

Wie ersichtlich, sind die beiden ersten Abschnitte der „Vorschläge“, deren Inhalt hier etwas ausführlicher angegeben ist, nur kurze Skizzirungen des Wünschenswerthen, und ist die

nähere gesetzliche Ausführung den berufenen Stellen überlassen. Ausführlicher ist der dritte Abschnitt der Vorschläge, welcher das eigentliche Wasserrecht behandelt, und zwar nicht nur das in das bürgerliche Gesetzbuch gehörige Privatwasserrecht, sondern auch das öffentliche und die Verwaltung der öffentlichen (schiffbaren) Gewässer. Der Ausschuß ist dabei von der Ansicht ausgegangen, daß bei der wünschenswerthen Uebereinstimmung der gesetzlichen Regelung bezüglich beider Gewässerarten eine völlig getrennte Behandlung beider nicht angängig sei, und daß dadurch vielleicht auch in Deutschland ein umfassendes Wasserrechtsgesetz angebahnt werde, wie solches mit gutem Erfolg für Oesterreich-Ungarn erlassen ist.

Im Texte der Vorschläge ist der seither gebräuchlichen Unterscheidung zwischen „öffentlichen und nichtöffentlichen Gewässern“ die von schiffbaren und nicht schiffbaren substituirt. Erstere werden bei den mannichfachen Verührungspunkten mit den letzteren in der zweiten Unterabtheilung (§ 60—70), letztere, die nicht schiffbaren, in den §§ 20—59 behandelt und zwar: 1. als solche, die dem ausschließlichen Verfügungsrechte des Grundbesitzes unterliegen (§ 20—36); 2. als nicht schiffbare Gewässer (§ 37—47); insbesondere 3. die Gebirgswässer (§ 44); 4. Triftgewässer (§ 48); 5. als Quellen und unterirdische Gewässer (§ 49 und 50); sodann wird der Wasserleitungen, der Dienstbarkeiten (§ 52—53) noch gedacht unter Angabe der Bedingungen, unter denen die einzelnen Gewässer benutzt werden dürfen, ferner der Vorfluth und Entwässerung. Zum Schutz anderer Rechte und des öffentlichen Interesses sind noch Bestimmungen aufgenommen, z. B. bei Wasser- und Feuergefahr (§ 45—46) und der Fischerei (§ 47).

Es kann nun nicht auf den Inhalt der Vorschläge im Näheren fein eingegangen werden; vielmehr dürfen nur die letztgedachten Bestimmungen der Vorschläge, die wie bereits erwähnt, erst in zweiter Lesung als § 47 (Verhältnisse zur Fischerei) endgültig festgesetzt sind, hier interessiren. Der § 47 lautet:

a) Fischereiberechtigten steht gegen die Ausübung, Aenderung oder Neubegründung anderer Wassernutzungsrechte, und die Errichtung der wegen derselben erforderlichen Vorrichtungen, sofern der voraussichtliche Werth der neuen Nutzung größer ist, als der Werth der Fischerei, kein Widerspruchsrecht zu, wohl aber ein Anspruch auf volle Entschädigung. Sie können stets verlangen, daß vor der Errichtung neuer Anlagen Sicherheit geleistet werde, oder, falls es sich um eine dauernde Schädigung der Fischerei handelt, ihr Recht von dem Antragsteller ihnen zum vollen, nach den Grundsätzen für die Zwangsenteignung festzustellenden Werth abgekauft werde. Der Antragsteller hat innerhalb einer vom Wasseramt festzusetzenden Frist sich zu erklären, ob er den Kaufpreis zahlen und seinen Antrag aufrecht erhalten will.

Erklärt er sich nicht, so wird angenommen, daß er den Antrag fallen läßt.

b) Rechen und andere Vorrichtungen zum Schutze der Fische, oder Erleichterung der Wanderung derselben dürfen von den Fischereiberechtigten auf eigene Kosten an bestehenden Trieb- und Stauwerken eingerichtet werden, sofern sie für allen, den Betriebsbesitzern entstehenden Schaden Sicherheit und Entschädigung leisten.

Auch Unregelmäßigkeiten im Betrieb, welche durch die obenbezeichneten Vorrichtungen verursacht werden, sind zu entschädigen.

Das Wasseramt bestimmt die Höhe der Entschädigung und Sicherheit, erläßt auch erforderlichen Falles Bestimmungen über die Art der zulässigen Vorrichtungen und deren Benutzung.

Die Besitzer der Trieb- und Stauwerke können indessen die Annahme der Entschädigung ablehnen und verlangen, daß ihnen ihr ganzes Werk gegen einen nach den Grundsätzen der Zwangsenteignung festzusetzenden Preis abgekauft werde, wenn die durch die Vorrichtungen zum Schutze der Fische oder der Erleichterung der Wanderung derselben in Anspruch genommene Wassermenge oder Wasserkraft so groß ist, daß deren Entziehung die Rentabilität des Werkes wesentlich zu beeinträchtigen, oder den Betrieb wesentlich zu erschweren geeignet ist. Auch hierüber entscheidet das Wasseramt. — Der Fischereiberechtigte hat

sich innerhalb einer vom Wasseramt festzusetzenden Frist, nachdem ihm der Preis mitgetheilt ist, zu erklären, ob er seinen Antrag aufrecht erhält.

Erklärt er sich nicht, so wird angenommen, daß er den Antrag fallen läßt.

c. Bei Regulirungen ist auf thunlichste Erhaltung von Laich- und Schonplätzen für Fische, beziehentlich Einrichtung solcher Rücksicht zu nehmen.

d. Das Wasseramt kann aus volkswirthschaftlichen Rücksichten die Ausübung der Fischerei durch Bildung größerer Fischereibezirke regeln.

e. Fischereiberechtigte sind befugt, zur Ausübung und Beaufsichtigung der Fischerei die Ufer zu betreten und zum Ausziehen der Netze zu benutzen, doch haben sie dem Uferbesitzer jeden dabei verursachten Schaden zu ersetzen, auch auf Verlangen dafür vorher angemessene Sicherheit zu bestellen.

Mit Rücksicht auf diese letzte Bestimmung enthält der vom Landungsrechte und Leinpfade handelnde § 60, welcher in Absatz 2 lautet:

„Die Uferbesitzer (schiffbarer Gewässer) sind verpflichtet, das Begehen der Ufer durch die Betheiligten, sowie bestehende Leinpfade unentgeltlich zu dulden,“ die weitere Bestimmung:

„Die Benutzung des Leinpfades darf durch Fischereiberechtigte nicht gehindert werden.“ (§ 47 c.)

Außerdem und abgesehen von den bereits bei Abtheilung 1 und 2 hervorgehobenen Bestimmungen der §§ 6 und 14 der Vorschläge interessiren aus dem Abschnitt „Wasserrecht“ noch die Fischerei die Bestimmungen in § 23 (Abgrenzung der Rechte am Wasser), wo es heißt:

„Die Abgrenzung geschieht je nach Antrag:

a. bezüglich der auf eine bestimmte Fläche begrenzten Nutzung (Fischerei, Rohr, Eis u. s. w.) durch Errichtung von festen Grenzmalen an den Ufern, welche als Grundlage der Vermessung zu erhalten sind. Jeder Uferbesitzer muß sich die Setzung solcher Grenzmale gefallen lassen.“

Durch § 25 (Beschränkung der Wassernutzung im öffentlichen Interesse) wird für bestimmte Fälle vorgesehen:

„Die Ortspolizei kann, vorbehaltlich der Entscheidung des Wasseramtes, der „Verunreinigung eines Gewässers widersprechen.“

Im § 49 (Quellen und unterirdische Gewässer):

„a. Jeder Grundeigenthümer ist befugt, auf seinem Grundstücke Brunnen anzulegen, nach Quellen zu suchen, dieselben zu erschließen und sich nutzbar zu machen, jedoch unbeschadet des entgegenstehenden Rechtes, welches ein Anderer etwa erworben hat.“

Daneben führt § 50 (Wasserschürfung und Muthung) neu ein, was vielleicht für Brutanstalten, Reservoirs von Wichtigkeit sein kann, daß auch auf fremden Grundstücken von Jedermann unter Anwendung der Bestimmungen des Bergrechtes nach Quellen und Gewässern, welche sich mehr als 3 Meter unter der Oberfläche befinden, geschürft werden darf.

Zur allseitigen Klarstellung wird es den Fischereiinteressenten nicht überflüssig, vielmehr angenehm erscheinen, auch die Motive zu § 47 nach § 57 der Vorschläge noch hier wörtlich und vollständig folgen zu lassen:

„Die Ansprüche der Binnen-Fischerei verdienen nur in dem Umfange Bevorzugungen vor anderen Nutzungen, mit denen sie häufig kollidiren, als ihr volkswirthschaftlicher Werth größer ist, als jene. Das Bestreben, wie es häufig geschieht, diese Kollisionen dadurch zu beseitigen, daß man ihr Vorhandensein in dem von den Interessenten behaupteten Umfange verneint, dürfte praktisch resultatlos bleiben. Es wird das öffentliche Interesse in dieser Frage sicher am besten gewahrt, wenn man den Fischereiberechtigten für ihren Schaden volle Entschädigung gewährt, anstatt wie es häufig versucht worden ist, den anderen Nutzungsberechtigten Beschränkungen aufzuerlegen, welche deren Nutzungen entwerthen, ohne doch den Ansprüchen der Fischereiinteressenten zu genügen.“

Außerdem wird es billig sein, den Fischereiberechtigten die Möglichkeit zu gewähren, unschädliche beziehentlich durch Entschädigungszahlung kompensirte Vorrichtungen zu machen, um die Fischerei zu heben.

(Vergl. über den relativen Werth der Fischerei die Schrift von Zurich über die Verunreinigung der Gewässer, welche auch umfangreiche Nachweise der einschlägigen Literatur enthält.)

Der § 47 gab, besonders bezüglich der Bestimmungen zu b. zu eingehenden Erörterungen Anlaß, deren Ergebniß eine Verständigung zwischen den Vertretern des deutschen Fischerei-Vereines und des Vereines Deutscher Müller über den jetzigen Wortlaut war. Den Bedürfnissen der Landwirthschaft wird der Wortlaut des § 47 ohne Zweifel auch völlig genügen — da er eines der Haupt-Hindernisse für die Schaffung von Be- und Entwässerungsanlagen aus dem Wege räumt.

In Bezug auf § 47 d. war der Ausschuß darüber einig, daß diese Bestimmung, die ohnehin, wenn sie nicht weiter ausgebaut wird, für die Fischerei werthlos ist, eigentlich nicht in das Wasserrecht gehört. — Sie ist demnach stehen geblieben auf ausdrücklichen Wunsch der Vertreter des Deutschen Fischerei-Vereines, der damit zum Ausdruck bringen will, daß das Wasseramt die geeignete Behörde für Bildung von Fischereibezirken sein würde. Wegen 4 c. vergl. § 62 Absatz 3."

Es darf nach Kenntnißnahme dieser Ausführungen nicht unausgesprochen bleiben, daß in den Verhandlungen und den Resultaten des Sonderausschusses eine dem Fischereiwesen wohlwollende Meinung, die bestrebt war, die vorhandenen Gegensätze in gerechter Weise auszugleichen, gewaltet hat und daß die Fischereiinteressenten dankbarlichst dies anerkennen haben.

Wenn nun glaubwürdigen Nachrichten zufolge die Vertreter der bei Abfassung der Vorschläge mit herangezogenen Interessentenkreise sich dahin schlüssig gemacht haben, jeder bei seinen Auftraggebern und im Kreise der dieselben Zwecke verfolgenden Vereinigungen dafür zu wirken, daß — wie ja die Landwirthschafts-Gesellschaft ihrer Statuten wegen nicht kann — die Vorschläge zur Kenntniß der zuständigen Stellen gebracht, damit das mühsam zusammengebrachte werthvolle Material gesetzgeberisch verwendet werde, sei es, daß nach dem Vorgange Italiens die bezüglichlichen privatrechtlichen Bestimmungen noch in die einschlagenden Abtheilungen (Titel) des bürgerlichen Gesetzbuches aufgenommen werden, oder daß, wie dies in Oesterreich mit bestem Erfolge geschehen ist, das gesammte Wasserrecht, also sowohl das private wie das öffentliche in ein besonderes Gesetz zusammengefaßt und ipätestens gleichzeitig neben dem bürgerlichen Gesetzbuche verkündet würde. Letzteres würde das Wünschenswerthere sein; ob aber der Erlaß eines allgemeinen deutschen Wassergesetzes möglich ist, dürfte freilich nicht unzweifelhaft sein, weil die Zuständigkeit des Reichs zur Regelung dieser Materie zweifelhaft ist, und einzelne Staaten bereits selbstständig vorgegangen sind wie beispielsweise ein mit dem Landesauschuß von Elsaß-Lothringen durchberathener Entwurf eines Gesetzes, betreffend Wasserbenutzung und Wasserschuß seit Frühjahr 1891 dem Bundesrath zur Genehmigung vorliegt, auch werden in Preußen seit längerer Zeit Vorarbeiten zur Neuregelung des Wasserrechts gemacht und Württemberg will wie oben mitgetheilt ist, ebensowohl allein vorgehen.

Hiernach wird es sich empfehlen, daß auch in Fischereikreisen der Sache näher getreten werde, daß namentlich die größeren Fischereivereine das Eintreten des Deutschen Fischerei-Vereines für dieselbe unterstützend, nunmehr selbständig vorgehen und zwar so rasch als möglich, weil die zur Revision des Deutschen bürgerlichen Gesetzbuches berufene Kommission bereits in Thätigkeit ist und dieser die Vorschläge insbesondere der beiden ersten Abtheilungen über Wasserbuch und Wasserämter zwecks gleichzeitiger Berathung mit der neuen Reichs-Grundbuchordnung, welche nach Anmerkung III zum 3. Buch „Sachenrecht“ im Entwurfe des bürgerlichen Gesetzbuches in Aussicht genommen ist, von zuständiger Stelle zu unterbreiten wären.

Dieserhalb wäre also das Reichsamt des Innern beziehungsweise der Reichskanzler anzugehen; es wird sich aber empfehlen, gleichzeitig auch den Ministerien der einzelnen deutschen Staaten die Bitte vorzulegen, sich der Sache anzunehmen, damit hilfsweise in den einzelnen Staaten die Materie soweit irgend möglich nach den Vereinbarungen in den Vorschlägen geregelt und so wenigstens materiell übereinstimmende Gesetzesbestimmungen im gesammten Deutschland baldmöglichst zu Stande kämen. Namentlich die Landes- und Provinzial-Fischerei-Vereine, Verbände von Fischerei-Vereinen, aber auch jeder andere Fischereiverein müßten ungesäumt der Vorschläge sich annehmen und sie entsprechenden Orts unterstützen.

Dabei wird man im allgemeinen gutthun, an den einzelnen Sätzen der Vorschläge möglichst wenig zu ändern, vielmehr sie sich im Ganzen anzueignen, weil sie ja auf Vereinbarungen der Interessentengruppen beruhen, so daß der Einzelne zu beurtheilen nicht im Stande ist, ob nicht beim Wegfallen der einen oder andern Bestimmung eines Interessentenkreises der mitbetheiligte Interessentenkreis seine Zustimmung zurückziehen würde. Daneben aber ist zu erwägen, daß es eben ja nur Vorschläge sind, deren Annahme empfohlen wird und daß noch viele berufene Kräfte eintretenden Falles sichtigend und bessernd an dieselben herantreten, daß also auch ohne vorzeitiges Kritifiren die einzelne Bestimmung eine Fassung erhalten wird, wie solche im Interesse aller Betheiligten nöthig oder wenigstens wünschenswerth sein wird.

Wie bereits angedeutet, so darf wohl, was die Fischerei angeht, darauf verwiesen werden, daß im großen Ganzen die Anträge ihrer Vertreter im Ausschusse Berücksichtigung gefunden haben, und daß zur Forderung derselben recht viel erreicht sein würde, wenn sie die die Fischerei, namentlich das Uferbetretungsrecht betreffenden Bestimmungen, insbesondere auch die des Absatzes d des § 47 Gesetzeskraft erlangen würden. Es kann beispielsweise übergangen werden, daß die Mehrheit des Ausschusses anscheinend bezüglich der Werthschätzung der Fischerei anderen Gewerksbetrieben gegenüber zu großes Gewicht auf die von unwichtigen Vergleichspunkten ausgehenden Ausführungen in der Schrift „Jurisch“ über die Verunreinigung der Gewässer legt, den Werth der Fischerei niedriger zu bemessen scheint, als er in der Wahrheit ist. Daß wird besonderer Darlegung berufener Fischerei-Sachverständiger überlassen bleiben können.

Es wäre u. A. schon ein nicht hoch genug zu schätzender Vortheil für die Fischerei und würde die Uebung derselben ungemein fördern, wenn das Wasserbuch eingeführt und darin die jetzt oft recht unsichtbaren Berechtigungen klar eingetragen und deren Grenzen genau angegeben würden, so daß der einzelne Berechtigte genau wüßte, ob seine Anstrengungen für Uebung der Fischerei auch ihm zu Gute kommen und daneben der Vorwand für vieles unberechtigtes Fischen beseitigt würde. Das Festlegen der einzelnen Berechtigungen ist eine alte Forderung der Fischereivereine.

Wie bereits erwähnt ist man in Preußen regierungsseitig mit Codifizirung des Wasserrechts beschäftigt und dürften hier auf Einführung von Wasserbüchern gerichtete Anträge um so eher Erfolg haben, weil, soviel verlautet, die Kulturtechniker der einzelnen Provinzen bereits vom Ministerium der Landwirtschaft angewiesen sind, die Frage behufs gesetzlicher Fixirung genauer zu prüfen; es dürften auch in einzelnen Bezirken über einzelne Stromgebiete bereits den angeforderten Wasserbüchern fast gleichkommende Zusammenstellungen vorliegen. Beispielsweise behandelt eine solche: Lage, Größe und Begrenzung des Stromgebietes, dessen orographische, geognostische und sonstige Bodenverhältnisse ihrer Vertheilung und wirtschaftlichen Benutzung nach, gibt die nähere Beschreibung der Gewässer, die Benutzung der fließenden Theile, der Quellen und Teiche im Stromgebiete, erörtert die klimatischen, die Niederschlags- und Wasserstandsverhältnisse auf Grund mehrjähriger Beobachtungen, nicht minder die für das Stromgebiet geltenden gesetzlichen Bestimmungen unter Berücksichtigung bestehender Uebelstände und Vorschlägen zu deren Beseitigung; sodann folgt eine Art Wasserkataster durch Zusammenstellung der Längen, Gefälle, Brücken, sämmtlichen Mühlen, Wehre und sonstigen Anlagen an und in den Flüssen und zwar nicht nur des Hauptstromes, sondern auch der größeren Zuflüsse. Erläuternd sind eine große Menge von Karten und Zeichnungen beigelegt z. B. solche des gesammten Sammelgebietes, eine geognostische Bodenbenutzungs=

Bodenartenkarte, desgleichen Längen- und Querprofile, Situationskarten, Niederschlagskarten und auch eine solche der Fischereiberechtigungen und viele andere.

Udernwärts werden die zuständigen Stellen ebensowohl bereits ihr Augenmerk auf Regelung der hier in Frage stehenden Angelegenheit gerichtet haben, so daß auf eine günstige Aufnahme der auf Förderung derselben abzielenden Anträge überall zu rechnen sein dürfte.

Mit Rücksicht auf die Bemerkung in den Motiven zu § 47 d, daß diese Bestimmung nicht in ein zu erlassendes Wasserrechtsgesetz, sondern in ein solches über Fischereirecht gehöre, ist noch darauf zurückzukommen, daß der Deutsche Landwirthschaftsrath sich früher mit diesem Gegenstande beschäftigt hat.

In seiner Sitzung vom 21. Februar 1883, vergl. Theil 5 des Archivs des Deutschen Landwirthschaftsrathes, Jahrgang VII 1883 S. 215 — hat er über die Frage „des Erlasses eines deutschen einheitlichen Fischereirechtes“, dessen Erlaß Voraussetzung einiger Bestimmungen der Vorschläge ist, dahin sich ausgesprochen und in einer Druckschrift vom 4. Mai 1883 Heft 11 daselbst Seite 615 an das Reichsamt des Innern berichtet, daß „die Regelung der Fischereiverhältnisse Deutschlands im Wege eines Reichsgesetzes nach den dermaligen Verhältnissen schon deshalb unthunlich sei, weil die erforderliche gleichmäßige legislative Unterlage in civil- und verwaltungsrechtlicher Hinsicht fehle und die Fischereiverhältnisse in Deutschland überhaupt noch zu verschiedener Natur seien“; Gründe, die den von der Kommission zum Entwurfe eines bürgerlichen Deutschen Gesetzbuches gegen Erlaß eines Wasserrechtsgesetzes beziehentlich Aufnahme wasserrechtlicher Bestimmungen in das Gesetzbuch peinlich ähnlich sehen. Sind letztere vom Ausschuß widerlegt, so darf Gleiches von den eben mitgetheilten gelten; nach Ansicht auch anderer Kreise, vergleiche z. B. Gutachten aus dem Anwaltsstande über den Entwurf eines bürgerlichen Gesetzbuches Heft I Nr. 1 von Justizrath Mecke — wäre auch das Fischereirecht in Deutschland wie das Wasserrecht gleichzeitig mit Erlaß des bürgerlichen Gesetzbuches für ganz Deutschland zu regeln. Ist dem aber so, so dürfte es auch für die Fischereiinteressenten geboten sein, eben in Verbindung mit den übrigen Interessentengruppen jezt vorzugehen, um zunächst in wasserrechtlicher Beziehung größere Uebereinstimmung der deutschen Fischereiverhältnisse und sodann die Möglichkeit des Erlasses eines allgemeinen Deutschen Fischereigesetzes herbeizuführen. Es ist dies jezt auch um so eher möglich, als in der Zwischenzeit seit 1883 zwar noch nicht das vom Deutschen Landwirthschaftsrathe empfohlene Prinzip der f. z. Individualschonzeit eingeführt ist, aber es ist oder wird Elsaß-Lothringen der Staatengruppe beitreten, welche es eingeführt haben und im Bereich der sog. Vertragsstaaten (Preußen, sowie Mittel- und Norddeutschland) sind inhaltlich fast völlig übereinstimmende Bestimmungen über die Ausübung der Fischerei erlassen, die wenn auch meist polizeilicher Natur doch ihren Hauptbestimmungen nach zu einem gemeinschaftlichen Gesetze zusammengefaßt werden könnten, wobei nicht ausgeschlossen zu sein braucht, daß die durch lokale Verhältnisse bedingten Abweichungen der Regelung der Lokalbehörden überlassen blieben.

Er scheint das Ziel vielleicht Manchen noch nicht erreichbar beziehentlich die Voraussetzungen der Erreichbarkeit noch nicht genügend dargelegt, so ist aber doch jedenfalls für alle Fischereiinteressenten geboten, der nunmehr hervorgetretenen, wohlbegründeten Anregung zur Verbesserung des Deutschen Wasserrechts nicht ablehnend zur Seite zu stehen, vielmehr die Vorschläge der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft nach Kräften zu unterstützen!

S. R.

II. Die Württembergische Spitzbergenexpedition.

Die praktische Anregung zu der Expedition gaben zunächst die in Stuttgart von Kapitän Wade gehaltenen Vorträge, worin auf die bedauerliche Thatsache hingewiesen wurde, daß Deutschland gegenüber allen anderen Nationen noch viel zu wenig an der Ausnützung des aus der hohen See zu ziehenden Erwerbes theilhaftig und z. B. in seiner Versorgung mit billiger Fischnahrung eigener Regie außerordentlich weit zurück, ja vielfach noch von ausländischen Bezügen abhängig ist: ein Mißstand, dessen Hebung bekanntermaßen von der deutschen Reichsregierung längst ins Auge gefaßt, sich aber doch wohl nur auf dem Wege

der Privatunternehmung einleiten und zum allgemeinen Besten erreichen läßt. Die Förderung der deutschen Hochseefischerei und aller hiermit zusammenhängender Gewerbe mußte demnach zweifellos als eine dringende Aufgabe von hoher volkswirtschaftlicher Bedeutung erscheinen, und sie war es denn auch ausschließlich, deren Lösung wenigstens anzubahnen, ein in Stuttgart zusammengetretenes Konsortium s. Zt. beschlossen hat. Wenn es nun Diesem oder Jenem vielleicht befremdend erscheinen mochte, daß ein solches Unternehmen gerade von einem Lande ausging, das nicht unmittelbar von der hohen See bespült wird, so dürfte man auch mit gleichem Rechte die Thatsache eigenthümlich finden, daß Süddeutschland Jahr aus Jahr ein von seiner militärpflichtigen Jugend ein ganz ansehnliches Kontingent in den Dienst der k. Kriegsmarine, und zwar gewiß nicht zum Schaden des Reiches oder unseres Rufes, abzugeben pflegt: Beweis genug, welches Interesse der Süddeutsche an allen, auch den ihm räumlich entfernteren Aktionen des gemeinsamen Vaterlandes von Anfang an stets gezeigt hat und für dessen fernere Bethätigung in nationalen Dingen, also z. B. in der hier behandelten Aufgabe, er sich aber auch die Freiheit nimmt, nöthigenfalls selbst voranzugehen, ohne erst anderwärts Umfrage zu halten, ob es vielleicht angenehm sei oder nicht. So kam denn auch die württembergische Expedition, und zwar durch die Opferwilligkeit und patriotische Hochherzigkeit eines Mannes, der den ganzen Aufwand dafür auf seine eigene Kosten bestritten hat, zu Stande; ihr ausschließlicher, von dem Stifter verfolgter Zweck galt lediglich der Einziehung persönlicher Erfundigungen darüber, auf welche Erfolge, nach dem heutigen Stand der Hochseefischerei überhaupt, eine deutsche Betheiligung an dem internationalen Wettbewerb allenfalls zu rechnen hätte; welche Mittel und Wege zur Erreichung dieses Zweckes erforderlich wären, und welches Seegebiet hierfür, unter strenger Vermeidung eines Konfliktes mit der Interessenssphäre anderer Nationen, namentlich derjenigen Norwegens, als das geeignetste erscheine. Wenn nun unsere Expedition als spitzbergische bezeichnet wurde, so ist das als durchaus nebensächlich zu nehmen; denn keineswegs jenem Inselland selbst galt die Fahrt, sondern lediglich der Erforschung der es umgebenden, zunächst westlichen Gewässer, und wenn gleichwohl ein verhältnißmäßig längerer Aufenthalt in mehreren dortigen Fjorden u. genommen wurde, so geschah das nur mit Rücksicht darauf, daß oder in wie weit die Nähe sicherer Küsten für den Betrieb der Hochseefischerei in jenen Breitengraden, bezw. auch auf der Höhe von Bären-Eiland, förderlich werden könnten. Die Kohlenlager dort (meist dem Tertiär angehörend) haben uns, bezw. das engere Komitee in Stuttgart, keinen Augenblick angezogen, und wenn von anderer, sogar scheinbar autoritativer Seite eine derartige Absicht unserer Unternehmung zugeschrieben wurde, so ist das grundfalsch: wie es andererseits aber auch ganz natürlich war, daß, nachdem einmal ein Bergingenieur die Expedition begleitete, man bei dieser Gelegenheit über die geologischen Verhältnisse des Spitzbergischen Küstenlandes, beiläufig also auch der verschiedenen Kohlenvorkommnisse, sich zu instruiren wünschte. Wesentlich neue Resultate sind hierbei, wie das mit Rücksicht auf die vorgeschrittene Jahreszeit kaum anders zu erwarten war, nicht erreicht worden und hätten auch, um es zu wiederholen, auf die praktischen Zwecke unserer Expedition wohl niemals irgend welchen entscheidenden Einfluß ausgeübt. In wie weit es nun aber möglich geworden ist, den letzteren selbst näher zu kommen, darüber haben wir der Öffentlichkeit gegenüber zunächst keine Verpflichtung, uns auszusprechen. Konstatirt darf aber an dieser Stelle werden, daß Ersteres allerdings der Fall ist. Nicht nur konnten wir trotz der uns allzukurz zugemessenen Zeit, trotz mannigfacher schwerer anderer Hindernisse, an Ort und Stelle eine große Reihe von Daten ermitteln und feststellen, die als Grundlage für die Verfolgung unseres Unternehmens im großen Stile dienen werden; sondern es haben auch Firmen besten Ranges ihre Mitwirkung sofort zugesagt, sodaß an einer Verwirklichung unserer Pläne, wenn auch nur allmählich fortschreitend, heute nicht mehr zu zweifeln ist. Hätte selbst aber unsere Nordfahrt gar keine direkten praktischen Erfolge zu verzeichnen gehabt, so hätte gewiß schon die Anregung allein 'zur Abhilfe' jenes volkswirtschaftlichen Mißstandes das gebrachte Opfer aufgewogen; denn unter allen Umständen, und wie thatsächlich Vorgänge neuesten Datums noch erweisen, ist durch die schwäbische Spitzbergenerpedition eine Frage doch rasch in Fluß gekommen, die zu ihrer Entwicklung sonst vielleicht Jahrzehnte noch in Anspruch genommen und währenddem Millionen unseres Nationalvermögens in die Tasche des Auslandes hätte fließen lassen. Noch möchte ich einen

Umstand, welcher unserem Hochseefischereiprojekt eine weitere sehr folgenreiche Bedeutung verleihen wird, an dieser Stelle erwähnen. Es ist der, daß mit dem Aufblühen dieses Gewerbes gleichzeitig eine Art von Übungsfeld für unsere Marine, gewissermaßen eine praktische Seeschule geschaffen wird, wie sie unserer deutschen Kauffahrt, nicht minder aber sodann der Kriegsmarine selbst, schon lange und anderen Ländern gegenüber ganz empfindlich gefehlt hat. Außer der hier gegebenen sachlichen Darstellung über Zweck und Verlauf unserer Expedition sei schließlich eine kleine Berichtigung betreffs der Begleiter unserer Nordfahrt angefügt. Direkt und aktiv theilhaftig daran war neben dem Unterzeichneten nur Herr Dr. Graf Max v. Zeppelin, und sodann Kap. Bader; letzterer als diejenige Persönlichkeit, welche den ersten Anstoß zur Inangriffnahme der Hochseefischereifrage gegeben hatte. Kommandant des Schiffs war Kapitän Mahlsiede, ein von der k. Admiralität uns sehr warm empfohlener, in den arktischen Gewässern ergrauter Seemann, der sich auch durchaus bewährte. Als Geologe war Bergreferendar Gremer beigezogen.

Stuttgart.

Dr. Richard Baur, Prof. a. D., im Schwab. Merkur.

III. Vereinsnachrichten.

Unterfränkischer Kreis-Fischerei-Verein.

Am 29. Dezember 1891 hielt dieser Verein seine statutenmäßige General-Versammlung in den Centralfällen dahier ab. Aus dem von dem I. Vorstande, k. Amtsrichter Scherpf, erstatteten Berichte ist zu entnehmen, daß der Verein im abgelaufenen Jahre aus 348 Mitgliedern bestand und die Vereinskasse mit 1750 M. 86 S. Einnahmen und 1660 M. 94 S. Ausgaben abgeschlossen wurde. An Prämien wurden bezahlt und zwar für 74 eingelieferte Fischotterichnanzen 222 M., 70 eingelieferte Reiskörner 70 M. Ausgesetzt wurden durch den Verein in den verschiedenen Gewässern des Kreises 60000 Stück Malbrut (Geschenk des Deutschen Fischerei-Vereins), 2000 Stück einjährige Karpfenbrut, 1500 Stück einjährige Zanderbrut (erbrütet in Seewiese aus vom Deutschen Fischerei-Verein geschenkten Eiern), 7000 Stück Sektrebie. Ferner wurde an Vereinsmitglieder vertheilt die Brut, welche aus 80000 Bachforelleneiern und je 1000 Eiern des amerikanischen Bachsaiblings, der Regenbogenforelle und der Seeforelle in den Vereinsbrutanstalten dahier und in Bad Rissingen erzielt worden war. Hervorgehoben wurde noch, daß sich die drei am Untermain angrenzenden Fischerei-Vereine, der für die preussische Provinz Hessen-Nassau, für das Großherzogthum Hessen und für den bayerischen Kreis Unterfranken auf Anregung des Erstgenannten verbunden haben, um durch Vorstellungen an die betreffenden Landesregierungen eine Besserung der Wasserverhältnisse des Unter-Mains herbeizuführen, welcher bekanntlich durch zahlreiche dafelbst befindliche chemische und Farbfabriken in einer die Fischerei schädigenden Weise verunreinigt ist.

IV. Vermischte Mittheilungen.

Aus Oberösterreich wird uns geschrieben, daß der in Linz domicilirende Herr Hermann Danner, korrespondirendes Mitglied des österreichischen Fischerei-Vereins, mit Dekret der k. k. niederösterreichischen Statthalterei vom 20. Dezember 1891 Z. 77,564 als sachverständiges Mitglied in jene Kommission berufen wurde, welcher die Einleitungen zu der Revierbildung in den an Oberösterreich grenzenden Wassergebieten Niederösterreichs (am rechten Donau- und Ennsufer u. s. w.) zur Aufgabe gestellt wurde.

Fischereihistorisches. Im Alterthum waren im Ganzen und Großen die Fische in fließenden Gewässern eine herrenlose Sache und wurden erst Eigenthum, wenn sie gefangen waren; darum stand auch das Fischen einem Jeden frei, außer in besonders angelegten Teichen und Weihern. Aber schon im Mittelalter kamen auch die fließenden Gewässer unter den Schutz des Gesetzes. Das Recht, in denselben zu fischen, legten sich meistens die Klöster und Ritter bei, und nur mit besonderer Erlaubniß und in der Regel gegen eine bestimmte Abgabe war es den Unterthanen gestattet zu fischen, wobei die Art und Weise, sowie die Zeit des Fischens bestimmten Verordnungen, welche bei Strafe nicht überschritten werden durften, unterlag. Im Jahre 980 wurde in Oberösterreich das Fischerdorf Steyr angelegt, woraus die heutige Stadt hervorgegangen ist. Die Klöster erhielten das Vorrecht des freien Fischfanges, und so verließ der Kaiser Heinrich III. im Jahre 1051 den Fischfang in den Flüssen Traun und Alfer dem Benediktinerstifte Lambach; im Erzstifte Salzburg war im XIV. Jahrhundert das Recht zum Fischen sogar in 15 sogenannte „Seegen“ eingetheilt, die erbrechtlich überlassen wurden. Man zählte 50 Alpenseen, die im Jahre 1645 das Fischrecht ausübten und verpflichtet

waren, die Fische nach der Salzburg an den Hof zu liefern; erst was hier nicht angenommen wurde, konnte auf dem Markte verkauft werden. Die Fischzucht wurde durch den ungemein starken Konsum von Fischen sehr gefördert. Das Fasten wurde sehr streng eingehalten, und bei den Bewohnern der so zahlreichen Klöster waren Fische eine Lieblingsspeise. Die Verkäufer von Fischen mußten vorschriftsgemäß Sommer wie Winter bei ihren Verkaufsständen ohne Kopfsbedeckung bleiben. Dadurch sollten sie gezwungen werden, den zu Markt gebrachten Vorrath schnell zu verkaufen, so daß dadurch eine Preissteigerung verhindert wurde.

In Anbetracht der Bedeutung und Wichtigkeit der Fischzucht sehen wir derselben auch in der jetzigen Oberpfalz schon in frühester Zeit das Augenmerk zugewendet, und es sind hierüber, namentlich im Bezirke Beilngries, die ältesten Mittheilungen verzeichnet. Wir finden bereits von den Jahren 1129 und 1191 in Urkunden des im Jahre 1129 von Ernst Graf von Hirschberg gegründeten Benediktiner-Klosters Planstetten die Fischerei erwähnt. 1306 erhielt in einem Streite zwischen Abt Hartung und dem Bischof von Eichstädt Ersterer auf dem Vergleichswege das Kloster Hochholz nebst den Fischwässern und einigen Gärten; 1415 wurde dem Abte auf dem Landgerichte der Ort Planstetten nebst allen Zubehörungen und die Fischwässer zugesprochen; und es ist 1472 auch ein Fischbehälter unter der Höhe auf dem Stiefang angelegt worden. Im Jahre 1473 lernt man in Eglassmühl eine Fischgrube kennen, welche im Jahre 1890 vom Herrn Müller Planck in Planstetten in der Größe von 7 Tagwerk wieder neu angelassen wurde. Einer weiteren Anlage einer Fischgrube vor dem Thore des Klosters begegnet man im Jahre 1474, und es wurde in Landenstauden (Staudenhof) 1477 ein Oekonomiehof sammt Fischwasser angelegt. Bei der Auflösung des Klosters sind die 3117 Tagwerk umfassenden Wälder und Weiher auf 70 132 $\frac{1}{2}$ fl., die Gebäude, Gärten und Acker hingegen auf ca. 68 500 fl. geschätzt worden. In den Aufzeichnungen über Fischereiwesen in der ehemaligen Grafschaft Holnstein wird im Jahre 1400 erwähnt, daß am Donnerstag vor Sankt Barbara Vater der Fronau zum Schwarzenberg sein ererbtes Fischwasser an Herrn Dietrich zu Günching um 100 fl. Silbermünz und Dukaten verkauft, sich aber bedungen hat, daß er's um die gleiche Summe vor dem Ablauf von 3 Jahren wieder einlösen dürfte, wenn er's wolle, nach 3 Jahren aber nicht mehr. Am II. Fastensonntage 1472 hat Hans von Wolfstein eines Fischwassers wegen eine Irrung zwischen Conrad Marschall zu Pappenheim und dem von Wissing als Schiedsrichter beendet, wonach entschieden wurde, daß das Wasser von Breitenegg herauf bis auf den hohen Fall über den Fall, der zwischen der Mühlmühl und dem Dorfe Wissing liegt, Herr Conrad Marschall haben, das von Wissing und die Gemeinden von oben herab bis auf den obgenannten Hochfall dem von Wissing zustehen soll. Diesen Spruch hat Pfalzgraf Otto II. (1461—99), Regent in Neumarkt, genehmigt.

Ueber ein Eckhardt'sches Fischwasser in Pollanten berichtet Moiz im Jahre 1570—1571, daß dasselbe die Grafen von Wolfstein an den Georg Eckhard in Pollanten mit dem Vorbehalte des Eintrittes bei einem allensfalligen weiteren Verkaufe vertauschten, Eckhard mußte es aus Noth wieder verkaufen, und so kam es an den Grafen Endres v. Wolfstein, ungefähr 1570, zurück.

Die Söhne des Grafen Eckhard, Georg und Hans, die sich 1582 noch zu Pollanten befanden, während ihr Vater schon todt war, wurden von der Regierung beauftragt, dieses Fischwasser wegen Sicherung der Grenze wieder zurückzukaufen, was sich diese aber wegen Geldmangels weigerten. Im Jahre 1585 wurde dieses Fischwasser von der kurfürstlichen Pfalz um 360 fl. zu dem Amte Holnstein erkaufte. Dieses Wasser ist die Sulz, nimmt seinen Anfang bei der mittleren Brücke zu Mühldhausen und geht bis an den Furth unterhalb des Erbaders und ist also seit 1585 ununterbrochen bei der Grafschaft Holnstein. Unter dem Felsen, auf welchem das Schloß Holnstein und die Kirche steht, soll nach Aussage älterer Leute, im Thale ein großer Fischweiher gewesen sein. Auf dieser Stelle liegt jetzt eine sumpfige Wiese, und man sieht auch noch einen Damm, der die Westseite des Weihers gebildet hat. Die Größe des Weihers mag gegen 3 Tagwerk betragen haben. Pfarrer Zeller pachtete laut Urkunde vom 26. März 1765 das Gemeinde-Forellen-Wasser zu Wissing um 100 fl., ohne daß die Zeit, auf wie lange der Pacht sich beziehen sollte, genannt wäre. In dieser Urkunde sagt Gerichtsschreiber Bracher, daß das Recht zu fischen im Höll-Dimpfel nur ihm, resp. dem Pflegeramte Holnstein, wie dem Pflegeramte Breitenegg alleine zustehen.

(Aus dem Vortrage des Herrn Bezirks-Thier-Arztes Munkelbeck, gehalten in der Generalversammlung des Oberpfälzischen Kreis-Fischerei-Vereines zu Beilngries, am 20. Oktober 1891.)

V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 2. Januar. (Amtl. Bericht der Städt. Markthallen-Direktion über Auktionsabfälle.)

In den ersten Tagen dieser Woche waren die Zufuhren von Fischen gering, die Preise hoch. Später kamen indes bedeutende Posten, besonders an Schellsisch, Rabliau und Schollen zu Markte. Das Geschäft war lebhaft, die Preise befriedigend.

Lebende Fische.		M.
Hechte	pro Pfund	48—66
Zander	"	104—90
Barsche	"	53
Karpfen, groß	"	90
" mittelgroß	"	74—90
" kleine	"	67—80
Bleie	"	51—50
Bunte Fische (Blöße etc.)	"	20—39
Aale, große	"	100
" mittelgroße	"	80
" kleine	"	60
Karasschen	"	46

Frische Fische in Eispackung.		M.
Döfseelachs, Ia.	pro Pfund	125—70
Lachsforellen	"	81—26
Seesungen, große	"	225—180
Schollen, große	"	27—29—25
Steinbutten	"	100—160—10
Schellsische	"	15—4
Flundern	"	18—20
Hechte, große	"	35
" mittelgroße	"	45

Frische Fische in Eispackung.		M.
Zander, große	pro Pfund	100
" mittelgroße	"	83
Schleie	"	21—40
Bleie	"	17—40
Barsche	"	18—31
Karasschen	"	25
Blößen	"	10—27
Aale, große	"	—
" mittelgroße	"	—
Karpfen	"	57—66

Geräucherte Fische.		M.
Winterheilmachs	pro Pfund	525—620
Döfseelachs	"	140—150
Flundern, große,	pr. Schock	200—250
" mittelgroße, pomm.	"	90
" kleine	"	50—70
Aale, große	pr. Pfd.	100—120
" mittelgroße	"	98
" kleine	"	49
Heringe	pr. Schock	700
Kieler Sprotten pr. Riste (ca. 1 ³ / ₄ Rilo)		400

Inserate.

Fischerei-Verpachtung.

Donnerstag, den 14. Januar 1892, vormittags 10 Uhr
werden in dem städtischen Versteigerungssaale zu Speier nachbezeichnete Fischereien auf 8 Jahre verpachtet, als:

1. Die große und kleine Fischerei im hohen Rhein von der Ausmündung des Rheinsheimer Durchflusses bis zur Ausmündung des Nechtersheimer Durchflusses.
 2. Die große und kleine Fischerei daselbst von der Ausmündung des Nechtersheimer Durchflusses bis zum Speierbach.
 3. Die Fischerei in dem Altwasser Distrikt IV. Saulach.
 4. Die Fischerei in dem Altwasser der sogen. „Runkeldebunk.“
 5. Die Fischerei in dem Berghäuser Alt-Rhein.
- Speier, den 6. Januar 1892.

Königliches Rentamt.

Eichholz,
fgl. Rentbeamte.

Die Forellenzuchtanstalt Jrsing
Post Neustadt a./Donau, Bayern liefert An-
fangs Februar in solidester Verpackung best-
angebrütete **Bachforellen - Eier**
per 1000 Stück 3 M. 50 J

Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten.

Fisch-Neze aller Gattungen, auch
Neusen und Flügel-
Neusen, — sämtl.
Neze für künstliche
Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung, —
Erfolg garantiert, — empfiehlt **Heinr. Blum**,
Nezefabr. in Eichstätt, Bayern. — Preisecourant
über ca. 300 verschiedene Neze frei. 62

Edelsatzkarpfen

und Brut schnellwachsender Art empfiehlt **H. Blum**, Fischh. in Eichstätt, Bayern. — Preisliste franco.
Saldige werthe Bestellungen für Frühjahrslieferung erbeten. 3

Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen)

empfehlte angebrütete Eier der	Bachforelle	4 Mark das Tausend
" " "	Bachforelle	5 " " "
" " des	Bachsaiblings	8 " " "
" " "	Saiblingskreuzung	12 " " "
" " der	Regenbogenforelle	10 " " "
aussehungsfähige Brut "	Bachforelle	10 " " "
" " "	Bachforelle	15 " " "
" " des	Bachsaiblings	20 " " "
" " "	Saiblingskreuzung	30 " " "
" " der	Regenbogenforelle	30 " " "

Überall größere Posten nach Vereinbarung wesentlich billiger. Überall Garantie für kerngesunde
2 Produkte und gute Anfunft derselben.

Die Fischzuchtanstalt von F. Kleiter in München,

Lilienstraße 36 a

offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme während der Brutperiode 1891/92:

beste Brut von	Bachforelle	M. 10.—.
" " "	amerik. Bachsaibling	M. 20.—.
" " "	Regenbogenforelle	M. 30.—.
per 1000 Stück ab Anstalt, lieferbar	März bis Juni 1892;	

ferner aus ihrer eigenen Züchtung, ab 15. Oktober a. c.:

amerik. Forellenbarsche	M. 20.—.
Schleichenbrut		M. 5.—.

per 100 Stück ab Anstalt, endlich:

beste italien. und franzöf. Malbrut	M. 15.—.
---	----------

per 250 g gleich ca. 1000 Stück ab Anstalt exel. bestbewährter Verpackung, lieferbar März u. April 1892.

Die städt. Fischzucht-Anstalten zu Coeslin,

vielfach prämiirt (internat. Fisch-Ausstellung Berlin 1880 u. c.)

offeriren zu den üblichen Preisen:

angebrütete Eier, sowie Jungbrut und einsömmrige Sackfische von Bachforellen
und amerik. Bachsaiblings; ferner einsömmrige Karpfen und Schleichen.

Prinzip: Fortgesetzte Hochzucht, peinlichste Zuchtwahl der Stammsfische.

Erreichtes Ziel: Ueberraschende Schnellwüchsigkeit und Mastigkeit.

(2) **Fischerei-Director Richard Strauss.**

Die Domstiftliche Fischzucht in Wilthen

(Sachsen),

offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme wäh-
rend der Brutperiode 1891/92 à 1000
gut angebr. Eier v. Bachforelle M. 3.50

" " " "	amerik. Bachsaibling	8.—
" " " "	Regenbogenforelle	10.—
" beste Brut " "	Bachforelle	10.—
" " " "	Bachsaibling	15.—
514 " " "	Regenbogenforelle	20.—

Bringe meine kalifornischen Brut-
kästen, die ich seit Jahren anfertige, in em-
pfehlende Erinnerung; à Stück 9 Mark. 86

F. Tielker, Bünde i. W.

Angebrütete Forelleneier

zu verkaufen und zwar

von Bachforellen,	v. Regenbogenforellen
1000 Stück Mark 5.—	Mark 12.—
10000 " " 48.—	" 117.—
20000 " " 90.—	" 225.—
50000 " " 200.—	" 500.—
100000 " " 350.—	" 860.—

ab hiesiger Poststation gegen Nachnahme. Prä-
miirte Emballage bis 5000 Stück zum Kostenpreis,
über 5000 Stück gratis. 6/2

Graf Josef Palffy'sche Fischzuchtanstalt
Dejthe bei Tyrnau, Ungarn.

Einen Zähl-Apparat

zum raschen und genauen Zählen von Lachs- und
Forellen-Eiern liefert für fl. 5.—

Franz Brandstetter in Dejthe,
Preßburger Comit., Ungarn.

Die Fischzucht-Anstalt des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins

gelegen nächst **Starnberg** (bei München),

hat noch abzugeben:

	<i>M.</i>		<i>M.</i>
amerik. Regenbogenforellen-Eier	12.—	Seesaibling-Eier	4.—
Jungbrut	15.—	Jungbrut	8.—
amerik. Bachsaibling-Eier	8.—	Aeschen-Eier	3.50
amerik. Bachsaibling-Jungbrut	12.—	Jungbrut	7.—

Eier und Jungbrut werden nur in bester Beschaffenheit abgegeben, Packung wird zum Selbstkostenpreis berechnet.

Anmeldungen beliebe man zu adressiren an:

Herrn H. Schillingcr, München, Leopoldstraße 4 a.

von Arnim'sche Fischzucht-Anstalt Sophienreuth b. Regau (Bayern)

gibt **embryonirte Bachforellen-Eier**, von nicht gemästeten Mutterfischen stammend, das Tausend zu *M.* 5.— ab. — Emballage extra zum Selbstkostenpreis. Versandt unter Garantie lebender Ankunft. Größere Posten nach Vereinbarung billiger. 4

(104) von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoldsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken), empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Augebr. Eier von Bachforelle*), das Tausend zu 4 Mark, amerikan. Bachsaibling, See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelkarpfenbrut. Flügelkreusen, per Stück 5 Mark.

*) Die Laichprodukte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Preislisten franco.

Preisverzeichnis

der von dem Borne'schen Fischerei in Bernenchen.

- I. Zuchtische:** Amerikanische Forellenbarsche von 1891 pro Fisch *M.* —.20,
 ältere Fische, fortpflanzungsfähig, kleine " " " 3.—,
 ältere Fische, fortpflanzungsfähig, große " " " 5.—,
 Amerikanische Steinbarsche von 1891 " " " —.50,
 Karpfen von 1891 " Pfd. " 1.—,
 jedoch mindestens pro 100 Stück *M.* 3.—.
- II. Speisefische:** Es werden durch die Post zu folgenden Preisen frei hier versandt:
 Karpfen bis zu 3 Pfund das Stück für 65 Pfennige pro Pfund,
 Karpfen zu 3 bis 5 Pfund das Stück für 70 Pfennige pro Pfund,
 Karpfen zu 5 bis 10 Pfund das Stück für 80 Pfennige pro Pfund,
 Karpfen über 10 Pfund das Stück für 1 Mark pro Pfund,
 Zander unter 3 Pfund das Stück für 80 Pfennige pro Pfund,
 Zander über 3 Pfund das Stück für 1 Mark pro Pfund,
 Barsche, kleine, zu 40 Pfennige pro Pfund,
 Barsche, große, zu 50 Pfennige pro Pfund,
 Bleie unter 3 Pfund das Stück für 35 Pfennige pro Pfund,
 Bleie über 3 Pfund das Stück für 40 Pfennige pro Pfund,
 Hechte unter 3 Pfund das Stück für 40 Pfennige pro Pfund,
 Hechte über 3 Pfund das Stück für 50 Pfennige pro Pfund.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München;
 für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von C. Mühthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 25. Januar 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark.
Befreiung bei allen Postanfragen und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband-
zahlung 1 Mark jährlich Zulage.

Neue Folge
der

Inserate die zweimalige Zeitungs-
15 Wiener — Redaktionsadresse:
München. Zoologisches Institut,
alte Akademie. — Administrationsabt.:
München, Sendlingerstraße 48/2 f.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdeutschen
Fischerei-Verbandes etc. etc.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 2. 6654. München, 25. Januar 1892. XVII. Jahrg.

Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: Friedrich von Behr. † — I. Zur Fischereigesetzgebung in Oberösterreich. — II. Vereins-
Nachrichten. — III. Vermischte Mittheilungen. — IV. Fischerei- und Fischmarktberichte.
— Inserate.

Friedrich von Behr. †

Eine schwere Trauerkunde ist es, welche zu uns drang! Herr von Behr, der Allbekannte, Hochverehrte, ist am Morgen des 13. Januar 1892 am Herzschlage auf seinem Rittergut Schmoldow verschieden.

Noch hatte er auf den 14. desselben Monats eine Sitzung des Ausschusses des deutschen Fischerei-Vereins anberaumt. Wenige Tage vorher kam die Nachricht von seiner Erkrankung. Des Patienten vorgerücktes Alter — 70 Jahre — und seine seit lange schon zarten Gesundheitsverhältnisse ließen alsbald Schlimmes befürchten, und in der That sollte jener 14. Januar ihn schon nicht mehr unter den Lebenden finden. Sein Hintritt wird in den weitesten Kreisen auf's Schmerzlichste empfunden. Hat sich ja doch ein Leben abgeschlossen, welches reich war, wie an Arbeit, so auch an Verdiensten und Erfolgen. „Arbeit“ war des Verbliebenen Lebensselement. Rastlos war sein Schaffen Jahr aus, Jahr ein, vom Morgen bis zum Abend. Was ihm die Bewirthschaftung seines pommerischen

Grundbesitzes an Muße übrig ließ, war gemeinnützigen Bestrebungen gewidmet. Wie hoch oben ihm dabei die Hebung der Fischzucht stand, welche gewaltige Mühen er um ihretwegen auf sich nahm, ist zu weit bekannt, als daß wir es eigentlich zu schildern brauchten. Die Geschichte des deutschen Fischerei-Vereins, dessen Mitbegründer und erster, wie bis jetzt einziger Präsident der Verbliebene gewesen, gibt davon glänzendes Zeugniß; alle Fischerei-Vereine Deutschlands wissen davon zu rühmen; auf Hunderten von Blättern unserer Zeitschrift steht es bereits verzeichnet. Ganz zu erfassen vermag es aber nur Derjenige, dem es vergönnt war, durch näheren Verkehr mit dem treislichen Manne einen vollen Blick in das Schaffen dieses lebhaften Geistes zu werfen, sein ideales Wesen zu ergründen und sein ganzes reiches, überaus lebendiges Wirken zu überblicken. Was er als recht und gut erkannte, vertrat von Behr unentwegt mit der Feder, wie mit dem Worte. Da war ihm kein Schriftwerk zu viel, keine Fahrt zu weit; da versocht er wie vor gekrönten Häuptern und hohen Staatsmännern, so gleich viel auch vor einfachen Fischern seine und unsere Sache begeistert und freimüthig mit beredtem Munde. Der deutsche Standpunkt war dabei für ihn leitend. Von diesem aus galt seine Sorge und sein Schaffen ebenso der Weichsel wie dem Rheine oder der Donau — den nordischen Landseen, wie den alpinen Gewässern und besonders dem Bodensee, dem süddeutschen Schooßkinde seines Strebens. Mit weitem Blicke unterhielt er ausgedehnten Verkehr bis in ferne Lande. Gemeinsame Arbeit mit allen Nachbarn war seine Lösung. Darum pflog er auch die lebhaftesten Beziehungen nach der Schweiz, Vorarlberg, Galtzien, Böhmen und anderen österreichischen Kronländern; nach Holland und Rußland. Selbst in Amerika hatte er hilfsbereite Freunde (Spencer Baird, Mac=Donald, Fredt. Mather u. A.) und dem Verkehr mit diesen ist es besonders zu danken, daß jetzt in deutschen Gewässern Fischarten schwimmen, welche sonst nur jenseits des Oceans bekannt waren. Die Einführung dieser fremdländischen Fischarten, die Mehrung des edlen Lachses, die Verbreitung des Zander, die Einführung des Aals in's Donaugebiet, die Hebung der Teichwirthschaft, die Abminderung der Fischereischädigungen durch die Industrie, die Herstellung von Fischwegen, die Besserung der Fischereigesetzgebung — das waren v. Behr's hauptsächlich größere Probleme. Dabei ging es für ihn allerdings auch nicht ohne manche Kämpfe ab, in denen er aber stets muthig und wacker focht. Auf Mehrung der in Deutschland immer noch für die Fischereipflege recht knapp fließenden Geldmittel war er unablässig und mit manchem Erfolge bedacht. In diesem Punkte erlebte er als Frucht seiner Bemühungen, namentlich die für ihn große Freude, dem deutschen Fischerei-Verein Reichsmittel zur Verfügung gestellt zu sehen. An seine amerikanischen Vorbilder reichten sie freilich niemals hin.

Ergänzen wir dieses Bild gemeinnützigen Strebens des Verlebten noch durch den Hinweis auf andere Zweige seiner Thätigkeit (Förderung der Bienenzucht, eigene weitbekannte Schafzüchterei), auf sein Wirken als Gutsherr, auf seine langjährige Thätigkeit im preußischen Abgeordneten- und später Herrenhause, wie im deutschen Reichstage, auf seine vielfachen gesellschaftlichen Beziehungen, auf seine unablässige Fürsorge für seine Familie, in deren edlem Kreise ihm neben der schweren persönlichen Prüfung durch den Verlust seiner Söhne auch hohes Glück erblühte, so wird man etwa ermessen können, von welsch' seltener Art der Mann gewesen ist.

Daß es diesem bei solcher Thätigkeit auch nicht an äußerer Anerkennung fehlte, ist eigentlich selbstverständlich. Sein König verlieh ihm die Kammerherrnwürde und hohe Ordensauszeichnung, andere hohe Orden aus aller fürstlichen Herren Länder bedeckten seine Brust, er war Johanniterritter, die Universität Greifswald ernannte ihn als „Pommeraniae decus“ zum Ehrendoktor der Philosophie. Ehrenmitgliedsdiplome kamen ihm von allen Seiten, namentlich von fast allen Fischereivereinen, zu. Eines der ältesten darunter ist das des bayerischen Landes-Fischerei-Vereins gewesen. In hohen Ehren wird auch immerdar das Gedächtniß des Verbliebenen bleiben, dessen Verlust gleich schwer empfunden wird von den Seinen in der Familie, wie im Gemeinwesen und insbesondere in den Fischerei-Vereinen!

Er ruhe sanft!

I. Zur Fischereigesetzgebung in Oberösterreich.

Von Victor Maria von Milborn.

Ihre Leser wurden über die seit dem Jahre 1886 in Oberösterreich gepflogenen Verhandlungen bezüglich der ein definitives Landes-Fischereigesetz betreffenden Regierungsvorlage so oft und so genau informiert, daß es wohl genügen sollte, die in dieser Sache bisher erstatteten Berichte*) zu berufen und an jene Notiz anzuknüpfen, womit die Abhaltung einer dritten Enquête in gleicher Angelegenheit gemeldet wurde.

Trotzdem erscheint es zum leichten und vollen Verständnisse der gegenwärtigen Situation unausweichlich, im Verlaufe dieser Zeilen zumindest die Phasen zu schildern, welche die Hauptfrage, d. i. jene der „Revierbildung“ durchwandelte.

Die erste am 10. und 11. November 1887 abgehaltene vierzehngliederige Enquête sprach sich in der Hauptsache, das ist bezüglich der „Revierbildung“ einstimmig zu Gunsten der Regierungsvorlage, nämlich für die von Amtswegen — und nach Maßgabe der Eignung oder Nichteignung gewisser Wassergebiete zur selbstständigen Hege und Bewirthschaftung — vorzunehmende Eintheilung aller fließenden Gewässer in „Eigenreviere“ oder „zusammengelegte Reviere“ (Pachtreviere) aus.

In den letzteren soll den Fischereiberechtigten wohl das Eigenthumsrecht und ein proportioneller Antheil am Pachtzilllinge gewahrt, die Ausübung der cumulirten Rechte aber von Amtswegen verpachtet werden.

Ein Theil der Botanten (die Herren Vertreter des oberösterreichischen Fischerei-Vereines) ging damals noch viel weiter und wollte das Reviersystem auch auf die „Binnenseen“ erstreckt wissen, während die dem Antrage des Verfassers dieser Zeilen folgende Majorität nur die obligatorische Genossenschaftsbildung auf jenen Seen wünschte, hinsichtlich deren mehrere Fischrechte bestehen.

Mit feinen auf eine mehr genossenschaftliche Organisation der „Revier-Ausschüsse“ (§§ 24—30 d. R.-V.) gerichteten Anträgen blieb der Verfasser größtentheils in der Minorität, doch legt er noch heute auf seine damals ausgesprochenen Ansichten, und wohl mit Grund einiges Gewicht, weil hiernach der allerdings etwas bureaukratisch veranlagten Organisation dieser Körperschaften eine mehr genossenschaftliche Gestaltung gegeben werden sollte.

Eine solche genossenschaftliche Ausgestaltung der Revierausschüsse hätte die Gegner des Reviersystems vielleicht eher mit diesem befreundet, weil dann auch die in den Pachtrevieren ihrer persönlichen Rechtsausübung verlustig werdenden kleineren Fischereirechtsbesitzer im Revierausschusse eine einflußreiche und ihr Eigenthumsrecht dokumentirende Wirksamkeit entfallen könnten.

Bei der zweiten, in Folge hohen Landtagsbeschlusses vom 23. Dezember 1887 verfügten Enquête (der am 6. und 7. Juni 1888 getagten sogenannten „Super-Revision“-Commission), welcher auch Regierungsvertreter anwohnten, wurde bezüglich der Seen unter Beseitigung aller vorerwähnter Anträge der Text der Regierungsvorlage (§§ 36—38) wieder hergestellt; bezüglich der fließenden Gewässer blieb das „Revier-System“ im Principe aber unangetastet.

Man fand sich jedoch bewogen, wie es im damaligen Beschlußprotokolle zum § 11 heißt, einzuräumen: „daß die Bestimmungen des § 11 der Regierungsvorlage (in Betreff des Begriffes von Eigenrevieren, sowie der Rechte und Pflichten der Eigenrevierbesitzer) auch hinsichtlich einer solchen, den Erfordernissen des § 9**) entsprechenden Wasserstrecke gelten sollten, in welchen zwar mehrere Fischereirechte von Berufsfischern bestehen, die jedoch den Beweis liefern, daß sie sich zur gemeinschaftlichen Bewirthschaftung

*) Allgemeine Fischerei-Zeitung 1888 p. pag. 35, 60, 145, 194, 206, 296, 313, 325, 337; 1890 pag. 290 IV. 2. Abthlg.; 1891 pag. 198 VII. 2. Theil.

**) § 9 Abthlg. 2. „Jedes Revier soll eine solche ununterbrochene Wasserstrecke sammt den etwaigen Altwässern und Umständen umfassen, welche die nachhaltige Hege eines der Beschaffenheit des Gewässers angemessenen Fischstandes und eine ordentliche Bewirthschaftung des Revieres überhaupt zuläßt“.

der ganzen Wasserstrecke unter Bestellung eines Obmannes vereinigt haben“.

Im „Motivenberichte“ dieser Super-Revisions-Commission wird ausdrücklich betont, daß dieser Zusatz lediglich auf Grund der in Oberösterreich, speziell an der Traun, bestehenden „zerstückten Fischereiverhältnisse“ (?) (es soll wohl heißen Fischereirechte oder Gebiete) und darum erfolgte, um zu ermöglichen, daß bei der Revierbildung der einzelne Fischereiberechtigte in der Ausübung seines Fischereirechtes nicht allzusehr beschränkt werde.

Es lag auf der Hand, daß die schon des Wörtchens „zwar“ halber, ganz unklare, und durch den Ausdruck „gemeinschaftliche“ statt etwa „einheitliche“ Bewirthschaftung des Reviers höchst dehnbare Fertirung der gemachten Concession von den Gegnern der Regierungs-Vorlage in ihrem Sinne ausgebeutet werden würde.

Wollte man den, an manchen Wasserstrecken (namentlich an der untern Traun) dicht nebeneinander hauenden, mit kleinen und notorisch gar nicht, „bewirthschafteten“, sondern zum öffentlichen und zum Nachtheile der angrenzenden Fischereiberechtigten Jahrhunderte lang irrationell ausgeübten Fischweiden, seit altersher bestifteten Landbauern oder Berufsfischern aus Humanitäts- oder politischen Gründen schon eine Ausnahmebegünstigung“ gewähren, so hätte es genügt, diesen wenigen Gruppen für ihre nach den allgemeinen Grundrissen der Regierungsvorlage zusammengelegten Reviere die prinzipielle Nachsicht der amtlichen Verpachtung derselben einzuräumen und die genossenschaftliche Bewirthschaftung dieser Reviergruppen jedoch unter der schon in das Gesetz aufzunehmenden Bedingung zugelassen, daß die Hege und Wirthschaft bei ansonstigem Wegfall der Begünstigung, eine einheitliche, — nach amtlich genehmigten Statuten und Betriebsordnungen eingerichtete sein müsse.

Der Ausschluß der regelmäßigen Concessions-Verpachtung gewisser Reviere wäre an und für sich eine sehr bedeutende Konzession gewesen.

Indem man diese „zusammengelegten Genossenschafts-Reviere“ aber mit den Eigenrevieren gleichstellte, was dem im Geiektentwurfe aufgestellten Begriffe des Eigenreviers, als einer Wasserstrecke widerspricht, hinsichtlich deren nur ein, im Besitze einer oder ungetheilt mehrerer Personen befindliches Recht bestehen soll, während die fraglichen Reviere eine im getheilten Besitze vieler Berechtigter stehende Wasserstrecke darstellen, gab man den Genossen, wie den Eigenrevierbesitzern das Recht anheim, das zusammengelegte Revier unter Beobachtung der allgemeinen Vorschriften beliebig zu bewirthschaften.

Nur im Verpachtungsfalle wäre die ungetheilte Verpachtung vorbehalten geblieben.

Man konstruirte gleichsam die „Rechtsfiktion“ als ob ein solches im vielfach getheilten Besitze befindliches zusammengelegtes Revier im Falle der Genossenschaftsbildung sich dann als ein im ungetheilten Besitze mehrerer Personen stehendes „Eigenrevier“ charakterisiren ließe.

Die Klügsten der Klugen vergaßen aber, daß eben eine solche Fiktion dann die einheitliche Hege und Bewirthschaftung des ganzen Genossenschaftsrevieres bedinge.

Hierüber enthält der Paragraph keine Bestimmung, sondern diese unglückliche Textirung schließt sogar den Gedanken an die Möglichkeit nicht aus, daß die in einem solchen Reviere Einzelberechtigten, bei Fortdauer der Einzelausübung ihrer Rechte, nicht nur wie bisher, auf die Besizung ihrer eigenen Fischereigebiete beschränkt blieben, sondern gegenseitig und gleichzeitig alle zusammengelegten Fischereirechtsgebiete des Revieres besizzen könnten.

In der That lautete der bezügliche Antrag des volkswirthschaftlichen Landtags-Ausschusses, (Referent Herr Huber) wie es in dessen Bericht heißt „um das Recht der Fischereiberechtigten klar und unzweifelhaft zum Ausdruck zu bringen“ in einer klugen Umtextirung schon folgendermaßen: „Als Eigenreviere im vorstehenden Sinne (nach § 11 R. V.) werden auch jene zusammengelegten Reviere anerkannt, wo die Fischereiberechtigten sich verpflichten, daß sie die ganze Wasserstrecke gemeinschaftlich unter Bestellung eines Obmannes bewirthschaften.“

Die Majorität der Fischereiberechtigten eines Reviers ist berechtigt, bei Erfüllung obiger Bedingungen die Anerkennung als Eigenrevier zu verlangen."

Aus dieser bis auf den bei Genossenschaften selbstverständlichen „Obmann“ stylistisch immerhin besseren, in Merito aber wesentlich Verschiedenes bezweckenden Umtextirung erhellt, daß die von den Regierungsvertretern und damaligen Enquête-Votanten, in der Erwartung, mittelst solcher Konzession das ganze übrige Gesetz eher durchbringen und etwa im Wege von „Durchführungs-Verordnungen“ eine genauere Definition dieser Bestimmung vornehmen zu können, — offenbar nur gewissen Revier-Gruppen von Kleinfischern zuge dachte ausnahmsweise Begünstigung, nun auf alle zusammengelegten Reviere des Landes ausgedehnt werden wollte, wo sich überhaupt „Genossenschaften unter einem „Obmanne“ bilden würden.

Der so erneuerte Text sollte offenbar schon unter der Hand die Fortdauer der persönlichen Fischereirechtsausübung durch alle Genossen eines solchen Genossenschafts-Revieres vorbereiten, während dem früher erwähnten Enquêtebeschlusse durchaus nicht diese Tragweite inne wohnte, wie es ein im Hefte Nr. 40, 1891 der „Mittheilungen des österreichischen Fischerei-Vereines“ bemerkungslos abgedruckter und seither unwidersprochener Artikel des Verfassers darlegte.

Die von Regierungswegen beabsichtigte Einführung des „Reviersystemes“ sollte ja gerade in jenen Ländern, wo viele arg zerstückte und an und für sich nicht gut hege- und bewirthschaftungsfähige Fischereirechtsgebiete vorkommen, aus öffentlichen Rücksichten und zum Schutze der anrainenden guten Fischwirth Ordnung und Abhilfe schaffen.

Für Länder, wo die größte Mehrzahl der Fischereirechtsgebiete ohnehin gutbewirthschaftete Wasser-Latifundien oder doch meist im ungetheilten Besitze befindliche entsprechende Wasserstrecken darstellt, war eine solche Regierungs-Vorlage überhaupt kaum nöthig.

Es läßt sich daher schwer dem Gedanken Raum geben, daß die einigen Fischergruppen in gewissen begrenzten Wasserstrecken zuge dachten Begünstigungen, gerade in „Oberösterreich“ mit Zustimmung der Regierung eine solche allgemeine Erweiterung erfahren sollten?

Wie nachtheilig aber das „System Huber“ in anderen als in den, von ihm zunächst vertheidigten, an der unteren Traun belegenen Revieren wirken könnte, in solchen Revieren nämlich, wo sich nicht nur historische Mißwirthschaften zusammenfinden, sondern auch tüchtige kleine Fischwirth eingewängt sind, möge aus folgendem Beispiele erschen werden:

Denken wir uns eine Wasserstrecke A bis B als zusammengelegtes Genossenschaftsrevier und innerhalb dieser Grenze bisher in Einzelausübung stehende Fischereirechtsgebiete a—b, b—c, c—d u. s. w. bis zum Ende des Alphabets.

Darunter existiren zum Beispiele mehrere zwar ebenfalls kleine, einigermaßen hegefähige aber trotzdem geschlich nicht als Eigenreviere erklärbare, leidlich gut bewirthschaftete Fischereirechtsgebiete, zum Beispiele jene von d—e, f—g, r—s u. s. w., deren Besitzer schon bisher unter den Folgen der Mißwirthschaft ihrer Nachbarn litten, gegen welche sie sich, so gut es eben ging, schützten und erwehrten.

Nun würden diese wenigen besseren Wirth von den übrigen, herkömmlich mißwirthschaftenden Rechtsbesitzern natürlich majorisirt, zu einer „Genossenschaft“ gebeugt, deren Obmann und Vorstände selbstverständlich aus der Partei für die alte schwer ausrottbare Mißwirthschaft und Wasserausbeutung hervorgehen werden.

Wenn den wenigen besseren Wirthen die „amtliche Verpachtung“ des Revieres auch schwer gefallen wäre, so blieb ihnen mindestens die Hoffnung, daß die unmittelbare behördliche Kontrolle ihren Pacht- oder Nutzantheil in gleicher Höhe erhalten und steigern werde, während die autonome Herrschaft der mißwirthschaftenden Majorität vorausichtlich den Ruin auch auf ihren Wasserstrecken bedeutet.

Die Situation würde noch bedrohlicher und jammervoller, wenn es in der Genossenschaft bei der persönlichen Fortausübung der Einzelrechte auf der ganzen Revierstrecke bliebe oder gar allen Einzelberechtigten, wenn auch unter der mehr als verdächtigen „Aufsicht“ der geschilderten „Obmänner“ und „Vorstände“ eingeräumt würde, gleichzeitig das ganze Revier zu besischen.

Dann werden die besseren und guten Theilstrecken die beliebtesten Objekte der persönlichen Fischereirechtsausübung der Mehrheit bilden, bis auch diese Strecken ganz ruiniert sein würden.

Das wäre das Ende der oberösterreichischen Fischerei.

Darum ist auch die Huber'sche Tertirung nicht geeignet in einem künftigen oberösterreichischen Landesfischereigesetze eventuell als eine die genossenschaftliche Bewirthschaftung zusammengelegter Keviere regelnde Bestimmung ihren Platz zu finden.

Würde die Pflicht der Genossenschaft zur einheitlichen Hege und Bewirthschaftung der zusammengelegten Keviere nach behördlich genehmigten Statuten und Wirthschaftsverordnungen nicht schon im Gesetze ausdrücklich formulirt, würde nicht dort schon eine Sanktion für den Fall der nachhaltigen Nichterfüllung dieser Pflicht, also zum Beispiele, die sinnige Ex officio-Verpachtung der Keviere normirt, so erscheint es kaum möglich und mindestens nicht korrekt, diese Remeduren, etwa erst in die spätere „Durchführungsverordnung“ einzuschmuggeln.

Es werden sich nicht viele Verteidiger solcher, allerdings nicht ohne Beispiel im Verhältnisse der Gesetzgebung zur Administration dasstehender Vorgänge finden.

Der hohe Landtag 1888 ging jedoch damals auf die Spezialdebatte des Gesetzesentwurfes, also auch auf diesen Punkt desselben nicht meritorisch ein, sondern beschloß eine neuerliche dritte Enquête aus Vertretern der Oekonomie und Industrie einzuberufen, welche diesen Entwurf in Hinsicht seiner Rückwirkung auf Industrie und Landwirthschaft zu prüfen und umzuarbeiten haben würde.

Ueber entsprechendes Anlangen und Betreiben gewisser Persönlichkeiten, zu welchen auch der Verfasser dieser Zeilen gehörte, erhob am 5. November 1890 ein späterer hoher Landtag ein Amendement zum Beschluß, daß dieser Enquête auch Fischereivertreter zuzuziehen seien.

Diese dritte Enquête hat endlich am 13. November 1891 thatsächlich stattgefunden.

Sie bestand unter dem Vorstehe des Landes-Ausschusses Freiherrn von Hayden, aus den Vertretern der „Industrie“: den Herren Fabrikanten Ritter von Dierzer (auch Landeshauptmann=Stellvertreter), Hofmann und dem Ehren Besern aus früheren Schilderungen wohlbekannten J. Huber, Müllermeister (auch Landes-Ausschuß), ferner aus den Vertretern der „Oekonomie“ und „Forstindustrie“: den Herren Pater Achleuthner (Stift Kremsmünster), Pater Benno Mayer (Stift Lambach) und Dr. Parger (gräfl. Lamberg'sche Güter), endlich aus dem Präsidenten des oberösterreichischen Fischereivereins, Herrn Anton Mayr und drei „schlichten Kleinfischern.“

Von diesen Mitgliedern hatten die Herren Anton Mayr und Pater Benno Mayer schon allen bisherigen Enquêtes, — Pater Achleuthner, Dr. Parger und einer der Kleinfischer nur der ersten Enquête beigewohnt.

Es soll nun nicht bezweifelt werden, daß die solche Enquêtes einberufenden Stellen zu jeder Zeit und jedesmal bei der Berufung der Experten vollste Objektivität bezüglich deren Sachkenntniß, Unabhängigkeit und Gewissenhaftigkeit walten lassen, daß niemals die Grundregel außer Acht gelassen wird, wornach Enquêtes nicht geradezu aus Persönlichkeiten zusammengesetzt werden dürfen, deren sichere Mehrheit, im Grunde ihrer im Vorhinein notorischen Ansichten über den Gegenstand der Frage dasselbe aussprechen werde, was die Einberufer am liebsten hören möchten.

Bei einem solchen ganz undenkbaren Vorhaben brauchte man nur so lange „fort zu enquêtiren“ bis man eine Enquête zusammenbringt, welche, sagen wir harmlos und zufällig, die ersuchte Antwort feierlich ertheilt.

Angenommen also, daß bei Enquêtebildungen alle guten Voraussetzungen zutreffen und schlimme Besorgnisse ferne gehalten sind, so muß logischerweise der Ausdruck jeder Enquête als ein gleichwerthiger Ausdruck guter Sachkenntniß, Unabhängigkeit und Gewissenhaftigkeit, reinster, bester Ueberzeugung anerkannt werden.

Es dürfte sich wohl Niemand zur Behauptung hinreißen lassen, daß der Geist unfehlbarer Erleuchtung nur über dieser oder jener Enquête oder nur über der Mehrheit der Letzten schwebte.

Sprechen sich nun mehrere Enquêtes in derselben Frage, zum Theil unter Ueberzeugungswandlung jedesmal mitwirkender Mitglieder, in Hauptsachen diametral verschieden aus, so darf der Werth aller dieser Expertisen kaum als hochgradig und unbedingt bestimmend für den Gesetzgeber und sehr beruhigend für alle Interessenten betrachtet werden.

Das Richtige bleibt zumindest — zweifelhaft!

Der Werth einer Enquête würde noch weiter reducirt, wenn es sich allenfalls erweisen ließe, daß an ihr Personen als „Sachverständige“ mitwirkten, welche jahrelang als Gegner gewisser Hauptprinzipien der Vorlage wohlherprobt, über dieselbe später in anderen einflußreichen und entscheidenden Körperschaften zu Gerichte saßen.

Hiernach muß auch das Ergebnis dieser letzten Enquête beurtheilt werden.

Wie hoch erstaunt mußten also die an der Herbeiführung dieses beabsichtigten Billigkeitsaktes theilgenommenen Männer sein, als die „Linzer Zeitung“ vom 3. Dezember Nr. 278 eine halboffizielle Mittheilung des betreffenden Landes-Ausschusses über die in dieser dritten Enquête gestellten Anträge und gefaßten Beschlüsse brachte, woraus hervorgeht, daß die „Oekonomen und Industriellen“, denen diesmal das große „Wort“ zufallen sollte, gegen die Regierungs-Vorlage nahezu keine Einwendung mehr erhoben, während der Vertreter einer Großfischerei, unter dem offenen Eingeständnisse seiner Ueberzeugungswandlung Anträge stellte und mit der gedrillten Hilfsstruppe von drei Kleinfischern zum Beschlusse brachte, deren Ausführung am besten dem besagten Communiqué überlassen bleibt.

Dort heißt es: „Unbelangend die gefaßten Beschlüsse, so gelangte vor allem der zu Kapitel I dieser Vorlage von P. Benno Mayer, Stifftsökonom von Lambach gestellte Antrag, „von dem Principe der Revierbildung gänzlich abzugehen und dafür Fischerei-Genossenschaften im Lande zu errichten“, mit großer Majorität zur Annahme.“*)

Derselbe begründete diesen seinen Antrag damit, daß er, obwohl früher in den meisten Punkten ein eifriger Anhänger der Regierungs-Vorlage, infolge des völligen Sturmes, (? ?), welchen diese Vorlage bei den Kleinfischern hervorrief, zur Ueberzeugung gekommen sei, daß es eine Ungerechtigkeit wäre, wenn man dem Fischerei-Berechtigten zwar sein Recht lasse, ihm aber die Ausübung desselben benehme und sohin mehrere kleine Gebiete in sogenannte Pachtreviere zusammenlege.

Es solle vielmehr auf Grund der in alter Zeit bestandenen, leider zu Grunde gegangenen Fischerzünfte (?) aufgebaut werden, um wieder Ordnung in die Fischereigesetzgebung zu bringen.

Alle Gewerbe haben in neuerer Zeit ihre Genossenschaften, warum sollten denn nicht auch die Fischer Genossenschaften bilden können, welche sich ihren Obmann und ihre Ausschüsse wählen, die darüber zu wachen haben und verantwortlich sind, daß die Fischerei genau, gerecht und ordnungsmäßig betrieben werde?

Auf diese Weise würde keinem ein Unrecht geschehen.

Der Fischer — auch der kleinste — könnte sein Recht selbst ausüben und auch der Fischerei selbst, der Regierung (???) und dem Lande wäre dabei geholfen, weil ja eben die Sache ordnungsmäßig betrieben und überwacht würde (?).

Es würden hiebei immerhin auch trotzdem noch einige Pachtreviere übrig bleiben, nämlich die sogenannten freien Gewässer, welche jetzt einer Gemeinde gehört haben, denn es könnte da natürlich nicht Jeder fischen, sondern müßten diese Wässer an einen vertrauenswürdigen Fischer verpachtet werden.

Allerdings habe das Landesauschussmitglied Herr Ignaz Huber seinerzeit der Härte der Revierbildung die Spitze dadurch abzubringen versucht, daß er im volkswirtschaftlichen Ausschusse den Antrag stellte, „daß die Fischerei-Berechtigten eines zusammengelegten Reviers die Anerkennung desselben als Eigenreviere beanspruchen können, wenn sie sich zu gemein-

*) Herr Anton Mayr, Präsident des oberösterreichischen Fischereivereines, gehörte, wie er dem Verfasser persönlich versicherte, nicht zu dieser Majorität.

irtschaftlicher Bewirthschaftung unter Leitung eines Obmannes vereinigen“, aber es greife da doch immerhin Einer in das Recht des Anderen ein, während eben nach seinem Antrage Jeder jetzt existirende Fischerei-Berechtigte auch in Zukunft fischereiberechtigt bleibt und sein Wasser selbstständig bewirthschaften könne, nur unter Aufsicht des Obmannes der Genossenschaft und seiner Organe.“

Damit würde das Reviersystem völlig über Bord geworfen; man will einfach „Fischerzünfte alter Zeit“ wiederbeleben und damit Alles gut machen; — man läßt es sich nicht mehr genügen, die amtliche Verpachtung der Fischereirechtsausübung in zusammengelegten Revieren (Pachtrevieren) zu beseitigen, was, wie hier betont sei — noch hingehen möge, man will nicht nach fischereiwirtschaftlichen Grundzügen gebildete Reviere als Grundlage der Genossenschaftsbildung annehmen, geschweige den Grundsatz der einheitlichen Fischereiausübung durch die Genossenschaft gelten lassen, sondern es sollen wohl nach „Gemeinden“ oder „freiem Ermessen“ gegliederte Genossenschaften unter der bisherigen Fortdauer der Einzelrechtsausübung aller Genossen auf einer genossenschaftlichen Wasserstrecke in's Leben gerufen werden.

Außer Möglichkeit liegt es da gar nicht, daß auch die Vengung größerer, bisher gut gehegter und bewirthschafteter Fischereirechtsgebiete (also nach der Regierungsvorlage sogenannter „Eigenreviere“) in diese Zukunftsgenossenschaften mittelalterlicher Wiedergeburt beabsichtigt und damit auch der Ruin dieser von den Kleinfischern gewiß mit „offenen Armen“ aufgenommenen Gebiete besiegelt würde.

Der ganze Antrag und beziehungsweise Beschluß ist aber so unklar und dunkel, daß man sich, läge die Gefahr seiner Berücksichtigung durch die Mehrheit der Landesvertretung nicht außer Möglichkeitsbereich, kaum ernsthaft damit beschäftigen könnte. Für die Ausmerzung des Gedankens der zusammengelegten Reviere, das heißt gegen die Suspension der persönlichen Fortausübung der Einzelrechte zu Gunsten des einheitlichen Gesamtbetriebs auf Rechnung der Theilhaber, werden nicht einmal positive Gründe des öffentlichen oder Privatrechts angeführt und wissenschaftlich erörtert, wie solche von viel kompetenteren Seiten allerdings schon öfters geltend gemacht aber auch eben so oft entkräftet wurden, sondern die Abneigung einiger begrenzter Gruppen, wohl bemerkt, als Urwähler in den Wahlbezirken gewisser Herren besonders zu schonender Kleinfischer gegen das Reviersystem, wird in weit-übertriebener Weise aufgebauscht, ins erste Treffen geführt.

Von einem „vollen Sturme“ (? ?) einer Hand voll, nebenbei gesagt frommer und wohlgefinnter Leute zu sprechen, dem man weichen — Ueberzeugung und das allgemeine Wohl opfern müsse — ist, gelinde gesagt, wenig staatsmännisch.

Man spricht von — „Ungerechtigkeit und — „Unrecht.“

Prüfen wir, wie es sich damit verhält.

Das Reichs-Fischereigesetz vom 25. April 1885 (R.=G.=B. 58) ertheilt den Landesgesetzgebungen die Ermächtigung, bei der landesgesetzlichen Regelung der Binnen-Fischerei die Verpachtung eines Fischwassers für Rechnung mehrerer Fischereiberechtigter und die Vertheilung des Pachtbillsings unter denselben stattfinden zu lassen; dasselbe Reichsgesetz gewährt allen Eingaben, Protokollen, Beilagen, Rechtsurkunden und Erklärungen im Verfahren zur Bildung von Fischereirevieren und zur Ablösung von Fischereirechten, insofern die Landesgesetzgebung die Zusammenlegung von Fischwässern zu Revieren, beziehungsweise die Ablösung von Fischereirechten bei Regelung der Binnenfischerei vorschreiben sollte — Stempelfreiheit.

Es ist in diesem Gesetze keine Erwähnung von einem Entgelte für die bei einer eventuellen Zusammenlegung von Fischereirechten durch die Suspension ihrer persönlichen Rechtsausübung eintretende Schmälerung der Berechtigte geschähen und kann daher ein solches Entgelt auch nicht gefordert werden.

Nun enthält § 365 des allgemeinen bürgerlichen Gesetzbuches allerdings die Bestimmung, daß, wenn es das allgemeine Beste erheischt, ein Mitglied des Staates selbst das vollkommene Eigenthum einer Sache gegen eine angemessene Schadloshaltung abtreten müsse.

Bei dem allgemeinen, durch § 9 des österreichischen allgemeinen bürgerlichen Gesetzbuches auch in unsere Civil-Gesetzgebung übergegangenen Grundsatz: „lex posterior derogat

priori“, ist es jedoch zweifellos, daß, insoferne es sich um die nach Zulaß des späteren Reichs-Fischereigesetzes vom 25. April 1885, auf Grund der Erheischung des allgemeinen Bestens, im Zwecke der gesetzlichen Bildung von Fischereirevieren sich ergebende Suspension der Ausübung des Eigenthums der in solche Reviere einbezogenen Fischereirechte handelt, die im § 365 des a. b. G.=B. enthaltene Bestimmung wegen der Schadloshaltung unberücksichtigt zu bleiben hat und nicht in Betracht zu ziehen ist.

Uebrigens ist es nicht nur aus rechtlichen, sondern, und zwar noch viel mehr, aus tatsächlichen Gründen unstatthaft, der in Rede stehenden Suspension der Fischereirechtsausübung eine Entschädigung zuzuerkennen, weil durch diese Beschränkung des Eigenthumsgebrauches aus Gründen des allgemeinen Besten, der Ertrag nicht vermindert, sondern gesteigert werden soll, und der Fischereirechtsbesitzer, durch den ihm zufallenden selbst im Rechtswege festzustellenden Theilbetrag aus dem Pachtzillinge bonifizirt erscheint, — das Erträgniß der persönlichen Arbeit, der eventuelle Gewinrentgang aus dieser, — aber niemals, sondern nur das Erträgniß der Sache vergütet wird.

Ebenso wie kann gegen die aus Gründen des allgemeinen Besten verfügte Suspension der persönlichen Fischereiausübung Art. V des Staatsgrundgesetzes vom 21. Dezember 1867 (142 R.=G.=B.) angerufen werden, weil auch dort selbst die Enteignung des vollen Eigenthums in den Fällen und in der Art für zulässig erklärt wird, welche das „Gesetz“ bestimmt.

Es wurde aber gezeigt, daß die hier gemeinte gesetzliche Bestimmung des § 365 des a. b. G.=B., nach Maßgabe des später sanktionirten Reichs-Fischereigesetzes vom 5. April 1885 im dort für zulässig erklärten Falle der Suspension persönlicher Ausübung gewisser Fischereirechte in zusammengelegten Revieren nicht Anwendung zu finden hat.

Ferner verdient in Berücksichtigung gezogen zu werden, daß, wie von Seite der Regierung mehreren Landtagen gegenüber bereits ausdrücklich erklärt wurde, gegen eine (durch das „Reichs-Fischereigesetz“ vorgesehene) von Seite der Landesgesetzgebungen bei Regelung der Binnenfischerei etwa zu beschließende, allgemeine Ablösung der Fischereirechte, vorbehaltlich der finanziellen Fragen — kein Anstand obwalten würde — in solchem Falle daher sogar das völlige Eigenthum der Fischereirechte (wenn auch gegen Schadloshaltung) in das Eigenthum des Landes oder Jener übergehen könnte, welchen die Landesgesetzgebung die abgelösten Rechte zuweisen möchte.

Endlich stünde es nach § 383 des a. b. G.=B. der politischen Gesetzgebung noch heute offen festzusetzen, wem das „Recht zu fischen“ gebühre, wenn man diese Frage (siehe Motivenbericht zum Reichs-Fischereigesetze, Beilage Nr. 1026 zu den stenographischen Protokollen des A. H. IX. Session) durch das Reichs-Fischereigesetz vom 25. April 1885, bei dessen Behandlung die privatrechtliche Natur der Fischereirechte angenommen wurde, nicht etwa außer jeder weiteren Diskussion gesetzt erklären wollte.

Reichten Gemüthes nimmt man in jenen österreichischen Ländern, wo wenige oder gar keine sogenannten „Freiwässer“ bestehen, die durch § 1 des Reichs-Fischereigesetzes vom 25. April 1885 verfügte Aufhebung der auf Grund § 382 des a. g. G.=B. beruhenden Befugniß zum freien Fischfange hin.

Man überieht hierbei, daß in manchen Ländern, wo es viele Gewässer gab, in denen die Zueignung der Fische, als freistehende Sachen, weder durch politische Gesetze eingeschränkt war, noch etwa einigen Mitgliedern des Staates das besondere Vorrecht der Zueignung zustand, zahlreiche Mitglieder des Staates, zunächst Anwohner solcher Gewässer, von dieser Freiheit der Zueignung lebten, ja, durch den Mißbrauch, sogar gewisse Abgaben von anderen Staatsmitgliedern forderten, welche dort von derselben Befugniß Gebrauch machen wollten.

Diese „Aufhebung“, aus Anlaß welcher nur den berufsmäßigen Erwerbsfischern eine bedingte Entschädigung zugestanden worden ist, rief kaum einen „Stoßseufzer“ hervor, weil andere Rechtspersonen in dieses Freiheitsrecht eintraten, — die „lachenden Erben“ der „alten, guten (?) Freiheit“!

Und doch thaten die „wilden Urfischer“ an den Freigewässern genau dasselbe, was die auf gewissen Wasserstrecken mit zahlreichen allzukleinen Fischwaiden bestifteten, wenn

auch formell privatberechtigten Uferanwohner thaten und thun — sie beuteten das Wasser aus, mißwirthschafteten und hegten nicht.

Ein größeres „Uebel“ brachte auch die Freifischerei keineswegs mit sich.

Diese Freibeuter waren ja seit dem Anfange der achtziger Jahre, eben so wie die „gebuchten“ Kleinrechtsbesitzer, bezüglich der Schonzeiten, Minimalmaße, Fangwerkzeuge u. s. w. an gewisse allgemeine fischereipolizeiliche Vorschriften gebunden.

Man entrüstet sich (freilich nicht in allen, namentlich nicht in den Hochländern) über den — „Wilddieb“; — In arg zerstückten Fischereirechtsgebieten treibt aber jeder „Rechtsbesitzer“ unaufhörlich „unbewußten Fischdiebstahl“ indem er zu seinem ausschließlichen Vortheil und Nutzen, den, wenn auch knapp „maßgerecht“ erwachsenen, kostbaren und mühsam gehegten Brutfaß der Nachbarn abfängt, aus seiner „geschundenen Wasserstrecke“ jedoch Nichts den Nachbarn abgibt, welche natürlich dann „Hege und Pflege“ weislich unterlassen.

Solche Zustände sind ein „perennirendes Unrecht“, dessen gesetzliche Behebung keine Ungerechtigkeit sein kann.

Möchten die Landesgesetzgebungen bei der in Folge der Bildung zusammengelegter Reviere Platz greifenden Suspension persönlicher Rechtsausübung einen Akt der Billigkeit vorsehen, so ließe sich höchstens auf Zuwendung einer Entschädigung der von dieser Suspension Betroffenen für die zur Zeit in ihrem Besitze befindlichen, noch brauchbaren und erlaubten Fischereigeräthe hinweisen.

Daß in der fraglichen, wenn auch gesetzlich zulässigen Suspension der persönlichen Fischereirechtsausübungen in gewissen Revieren keine, während der Uebergangsperiode für die Betroffenen theilweise unliebsam empfundene Beschränkung liege, ist von Niemandem noch geleugnet worden.

Ähnliche scheinbare Härten hat aber das allgemeine Wohl und der volkswirthschaftliche Fortschritt insbesondere, nicht zum erstenmal geheißt; — die Geschichte der Grund-Kommissionen und Ablösungen, der Jagdrechtregelungen, um von den durch Eisenbahnanlagen u. s. w. bedingten Enteignungen und Berufswechseln Tausender zu schweigen, liefert hiefür genügendes Material.

Die Zeit hat sie in Segen für die Nachwelt gewandelt.

Bei einer halbwegs loyalen Durchführung der Regierungsvorlage in Betreff der Revierbildung, welcher, wie Verfasser wiederholt betonte, auch Vertreter des Landes beigezogen werden sollten, wird sich die Grundlosigkeit der absichtlich genährten Besorgniß zeigen, daß die alten, sogenannten „Kleinrechte“ unbedingt zusammengelegt werden müssen.

Das Gesetz fordert, — ohne Bestimmung einer Maximallänge oder Area, nur die „Hege- und gute Bewirthschaftungsfähigkeit einer im ungetheilten Eigenthume befindlichen Wasserstrecke“ um dieselbe als Eigenrevier zu erklären.

Dieser Beweis wird gewiß vielen sogenannten Kleinfischern gelingen.

Beschäftigen wir uns nun mit der Frage der Genossenschaften und ihrer eventuellen Wirksamkeit. Würde man dem etwas bürokratischen Pacht-Reviersysteme auch nicht das Wort reden, was noch keine „Illoyalität“ wäre, so ist es doch klar, daß zwischen den auf Grund unserer Gewerbegesetzgebung bestehenden Genossenschaften, für handwerksmäßige Gewerbe, welchen im Sinne des Antragstellers nachgeahmt werden soll, und eventuellen Fischergenossenschaften, insofern überhaupt der hierlands zumeist auf Grund von Regalrechten, Privilegien, als landwirthschaftlichen Nebenbeschäftigungen, altcodizirten Hausrechten und Servituten geübten Fischerei ein „gewerblicher Charakter“ zuerkannt werden könnte, ein gewaltiger Unterschied besteht.

Die an kein gemeinsames Arbeitsobjekt gebundene, „handwerksgewerbliche Genossenschaft“ übt ihre höhere Wirksamkeit auf die entsprechende Förderung der gemeinsamen Zwecke unbeschadet der sonst von Niemanden abhängigen freien Einzelthätigkeit und Arbeit ihrer Produktionsgenossen; — eine „Fischereigenossenschaft“ muß aber von allem Anfange an ihre Zwecke durch Vorschriften über die genau zu begrenzende Arbeitsthätigkeit der einzelnen Genossen auf dem ganz bestimmten Raume eines gewissen gemeinschaftlichen Objekts, der genossenschaftlichen Wasserstrecke sicher stellen.

Da nützte die bloß fischereipolizeiliche Ueberwachung der einzelnen Genossen durch „Ihresgleichen“ (wenn sie überhaupt möglich und zu erhoffen wäre) blutwenig, weil erfahrungsmässig die wohl weit verlässlichere und strengere fischereipolizeiliche Ueberwachung der fraglichen Wasserstrecken durch staatliche und Gemeindeorgane seit 1881 keine wesentliche Besserung herbeiführte, und eben deshalb die Regierungsvorlage entstand; da nützen gewisse vielgepriesene, soziale und christlich-soziale Institutionen formaler Natur gar Nichts, sondern nur die knappe Bindung und Regelung der Rechtsausübung des Einzelnen im Zwecke der nachhaltigen guten Wasserhege und Wirthschaft zu Gunsten aller Genossen auf dem ganzen Arbeitsgebiete und zum Schutze der nachbarlichen Fischereirechte vermag die gewünschten Garantien zu geben.

Genossenschaften zum bloßen Schutze des Genossenschaftsgebietes gegen Dritte und zum etwaigen Schirme der eigenen Hege, mögen dort und dann genügen, wo an und für sich gute hege- und bewirthschaftungsfähige, im Besitze guter Wirthse stehende Fischereirechtsgebiete, wenn auch beschränkten Umfanges, sich zu einem solchen Genossenschaftsverbande vereinigen!

In entgegengesetzten, eben hier in Frage kommenden Fällen, muß das Bewußtsein des „gemeinsamen Interesses“ erst geschaffen und dessen Fruchtbarmachung eingeleitet werden.

Das kann nur durch „Wirthschaftsgenossenschaften“ geschehen, welche die persönliche Rechtsausübung ad libitum selbstverständlich auch ganz aufheben oder doch wesentlich beschränken müssen.

Insofern jeder Genosse sein an und für sich nicht gut hege- und bewirthschaftungsfähiges Theilgebiet — wenn auch unter Beobachtung der allgemeinen polizeilichen Normen — beliebig stark ausnützt (und welcher „Obmann“ kann das verhüten?), insofern die größere Geschicklichkeit, die besseren Fangwerkzeuge, der größere Bedarf, die größere Rücksichtslosigkeit des Einzelnen für diese Ausnützung maß- und ausschlaggebend bleiben und der Gewinn kein gemeinsamer ist, wird kein Genosse — auch „Obmann“ und „Vorstände“ nicht — ein regeres Interesse am ganzen Genossenschaftsgebiete haben, vor wie nach, Einer den Andern übervortheilend, das Ganze schädigen.

Jede „Hege“ ist illusorisch.

Und wenn bei der Bildung von Fischereigenossenschaften eine Analogie anwendbar ist, so wäre es allein jene der „Jagdkonfessionen und Wassergenossenschaften“, bei deren Organisirung es wohl noch Niemandem beigefallen ist — jedem Genossen die unbeschränkte Ausübung seiner Rechtsanteile oder Rechtsphäre einzuräumen. —

Die „gute alte Zeit“ sollte von sogenannten „fachverständigen“ Segnern des Reviersystemes, bei denen die Kenntniß der vaterländischen Geschichte vorausgesetzt werden muß, wohl nicht gar so rosig dargestellt werden und die Wiederbelebung ihrer Fischerei-Zustände nicht als ideales Ziel gepriesen werden.

Es würde vor Allem eine recht schwierige Aufgabe für die gelehrten Antragsteller sein, den feinerzeitigen Bestand zahlreicher und verzweigter, handwerksmässiger Fischerzünfte in Oberösterreich und den Segen dieser Zünfte für das Oeffentliche und die Genossen authentisch nachzuweisen.

In den Zeiten, in welche uns Antragsteller versetzt, gab es noch nicht Flußregulirungen, Wasserverunreinigungen, Dampfschiffe u. s. w.; der Fischreichtum in Oberösterreich war ein gegen heute ungleich größerer, und, namentlich vor der Reformation, des allgemein streng gehaltenen Fastenverbotes wegen, auch Nachfrage und Verbrauch von Fischfleisch ein namhafterer.

Troßdem brachten es die in der Mehrzahl dienstbaren Fischerkonfessionen, ungeachtet der damals sehr bescheidenen Bedürfnisse und Lasten ihrer Glieder, unter Obhut ihrer „Obmänner“, der Herren Hoffischer u. dgl., ebensowenig zu einem erklecklichen Wohlstande als die paar privilegierten „Zünfte“ freier Genossen sammt „Obmännern“.

Einige Spuren des Wohlstandes dieser „Zunftgenossen“ müßten sich doch noch nachweisen lassen.

Die Gründe der „ewigen Armuth“ unserer Kleinfischer sind wohl — andere.

Man lese, abgesehen von älteren Urkunden, nur die Fischereiordnung Rudolf II. (3. Juni 1583) und wird daraus erfahren, daß derselbe sich schon damals bitter beklagte, wie die Fischer den alten Anordnungen seiner „Herrn Vahren“, der Kaiser Maximilian und Ferdinand, nur „wenig nachgelebet“ haben, daher fast „Verödung“ der Fischwäiden eingetreten und „sonderlich am edlen Wasser der „Traun“ auf den „Raub“ gebracht wurden. (!)

Dieses auf Grund der Verträge der damals nicht minder wahrheitsliebenden „getreuen oberösterreichischen Stände“ ausgesprochene kaiserliche Urtheil über die „alte gute Ordnung“ der Fischerei in „leider“ vergangener Zeit, ist gerade kein glänzendes. —

Nach zweihundert Jahren stand es nicht besser.

Im Patente der Kaiserin Maria Theresia vom 21. März 1771 heißt es:

„Es ist mißfälligst hinterbracht worden, daß ungehindert der bereits bekannten alten Fischordnung von weiland Kaiser Rudolf II. vom 3. Juni 1583, und neueren Patente des Kaisers Karl VI. vom 25. Juni 1720 und 12. Juni 1728 das dem Fischwuchse so schädliche Ausfangen der jungen Brut, durch unbefugte Leute, ja die Fischer selbst, und zwar mit Gebrauchung der verbotenen engen Garne und Fangzeuge aller Gattung, sowohl in dem Donauströme, als übrigen dahin fließenden Bächen ungescheut getrieben, sohin durch derlei voreiliges Ausfangen der zum Anwuchse gearteten Fische, die Ausödung der Fischwäiser, besonders der Donau, immer mehr befördert werde.“ —

Diesen „ordnungsmäßigen Betrieb“ und diese zünftige „Ueberwachung“ darf man daher nicht hoch veranschlagen. Probatum est.

Und so ist es nach abermals mehr als hundert Jahren ungeachtet der zehnjährigen Wirksamkeit der nur fischereipolizeilichen Maßregeln vom Jahre 1881 bei den in Rede stehenden Kleinfischern heute noch bestellt.

Darum kamen auch alle, die Blüthe der österreichischen Fischwirthe, Züchter, Ichthyologen und Fischereirechtkundigen versammelt habenden Fischereitage, deren Protokolle zum Theil von noch wirksamen Männern, wie von Herrn Anton Mayer u. s. w. aus Oberösterreich mitgefertigt sind und auf Grund ihrer Gutachten die hohe Regierung und der hohe Reichsrath 1885 — (einschläßig der damaligen oberösterreichischen Reichsraths-Abgeordneten zur Ueberzeugung, daß nicht mehr durch lediglich fischpolizeiliche Maßnahme — oder durch freie Genossenschaften von Kleinfischern zum bloß polizeilichen Schutze einzelner Wasserstrecken gegen fremde Schädiger und zum Schutze ihrer nie erstgemeinten und bei Fortdauer der Einzelrechtsausübung auch nicht durchführbaren Fischhege abgeholfen werden könne, sondern, daß zur wirtschaftlichen Zusammenlegung dieser Kleinrechte und ihrer einheitlichen Hege und Bewirthschaftung mit einheitlicher Rechtsausübung geschritten werden müsse, — sollte die bessere Wirthschaft der anrainenden Fischereiberechtigten geschützt und die Landessfischzucht im Allgemeinen gehoben werden.

Darum haben sich die Gesetzgebungen in fünf Ländern auch diesen Prinzipien bereits angeschlossen.

Fast sollte man achtungsvoll glauben, die oberösterreichischen Gegner der Regierungsvorlage seien im Innern derselben Ueberzeugung und lassen bei ihren Enunziationen nur politischen Erwägungen die Vorhand, worüber man freilich in einem nichtpolitischen Fachblatte schweigen muß, sich anderswo aber kaum ein Blatt vor den Mund nehmen wird.

Leider muß es nun zugegeben und zugelassen werden, daß wenn sich, was selbstverständlich und unabweislich ist, für die vorbezeichnete, unter Zustimmung von Regierungsvertretern bereits gemachte Konzeption der zweiten Enquête (Superrevisions-Kommission) auch eine wesentlich andere und bessere, dem Gesetzentwurfe einzufügende Formulirung finden muß, es der Regierung dennoch schwer fallen dürfte, vom damals zugestandenen und beabsichtigten Umfange und Inhalte ihrer Konzeption zurückzutreten, obschon die am 6. und 7. Juni 1888 vollzogenen bilateralen Vereinbarungen von anderer Seite bekanntlich nicht eingehalten wurden, man sich daher auch dieses damaligen Zugeständnisses ohne Skrupel ledig fühlen könnte.

Dennoch darf man an der Hoffnung festhalten, daß der hohe oberösterreichische Landtag — unter Beistand der reichen Zahl seiner vorzüglichen Nationalökonomien und Rechtskundigen, Anträge wie jene der letzten Enquête nicht zu seinen Beschlüssen erheben werde, daß, würde auch von der Exofficio-Verpachtung solcher zusammengelegter Reviere abgesehen, welche sich gleichsam als kompakte „Berufsfischer-Reviere“ darstellten, bezüglich welcher seinerzeit schon ein ganz konkreter Antrag gestellt wurde*), würde sogar von der amtlichen Verpachtung aller zusammengelegten Reviere im Lande Umgang genommen und deren Bewirthschaftung durch Genossenschaften zeitgemäßer Gestaltung, wie z. B. in Baden und Ungarn, eingeleitet werden, die hohe Regierung zumindest das Prinzip der Revierbildung nach piscikulturellen Grundsätzen im wasser-, fisch- und zukunftsreichen Oberösterreich, gerade der zerstückten, Dritten gefährlichen, dem allgemeinen Besten abträglichen Fischereirechte wegen, zu deren Sanirung die Regierungsvorlage eben dienen sollte, unter keinen Umständen fallen lassen, den Genossenschaften die einheitliche Hege und Bewirthschaftung dieser Reviere nach behördlich genehmigten Satzungen und Wirthschaftsordnungen zur Pflicht machen, und lieber kein als ein solches neues Fischereigesetz genehm halten werde, welches, abgesehen von der Einführung der paar dürftigen Paragraphen des Reichs-Fischereigesetzes, für Oberösterreich in Wahrheit gar keinen Fortschritt bedeuten, sondern diesen wieder auf viele Jahre hinaus hintanhaltend würde.

Schließlich läßt sich der oft wiederholte Wunsch auch hier nicht unterdrücken, daß es der hohen Regierung gefallen möge, vor der meritorischen Wiederberathung des neuen Landesfischereigesetzes den Herren oberösterreichischen Abgeordneten im geeigneten Wege einen (auf Grund des namentlich den zahlreichen ländlichen Herren Abgeordneten völlig unbekannten Motivenberichts zum Reichs-Fischereigesetze verfaßten) auch Laien verständlichen „Motivenbericht“ zustellen zu lassen, da, wie es dem Verfasser dieser Zeilen wohlbekannt ist, noch mannigfache, ganz unrichtige und tendenziös bestärkte Auffassungen über die Natur und Tragweite des Gesetzentwurfes bestehen, dessen präventive und rechtzeitige Vertheidigung bisher leider nur dem guten Willen und Eifer einzelner Fachschriftsteller überlassen blieb.

II. Vereinsnachrichten.

Württembergische Fischerei-Vereine.

Am 7. Februar wird in Cannstadt ein Württembergischer Fischereitag von den Fischereivereinen des Landes abgehalten werden.

Mecklenburgischer Fischerei-Verein.

Im Verein mit dem Fischerei-Vereine in Rostock wird der Mecklenburgische Fischerei-Verein sich an der in diesem Jahre in Rostock stattfindenden Landes-Gewerbeausstellung betheiligen. Es ist eine Kommission gewählt worden, welche einer demnächst einzuberufenden Plenarversammlung Vorschläge unterbreiten wird.

*) Der Verfasser beantragte einen neuen Paragraph (§ 22) folgenden Inhaltes einzuschalten:

Fischereigenossenschaftsreviere.

§ 22.

Wenn es sich bei den Amtshandlungen zur Revierbildung erweist, daß ein nach Maßgabe des § 14 zusammengelegtes Revier aus solchen unmittelbar angrenzenden Fischereirechtsgebieten besteht, deren Besitzer schon vor dem 1. Januar 1885 die Fischerei als ausschließlichen Beruf oder doch als Hauptnebenerwerb betrieben haben, so kann die Landesstelle von der öffentlichen Verpachtung solcher Reviere unter der Bedingung Umgang nehmen, daß sich die absolute Majorität der in diesen Revieren Fischereiberechtigten protokollarisch verpflichtet, Genossenschaften im Zwecke der einheitlichen Hege und Bewirthschaftung des ganzen Revieres nach von der Landesstelle zu genehmigenden Statuten und Betriebsordnungen zu bilden. Diese Begünstigung ertöscht, wenn sich die Genossenschaft binnen Jahresfrist nach erhaltener Genehmigung nicht constituirt oder später statutenmäßig auflöst. Die Landesstelle kann die Genossenschaft auflösen, wenn diese das Statut oder die Betriebsordnung nachhaltig verlegt.

Im Uebrigen unterliegen solche Genossenschaftsreviere den durch das Gesetz und dessen Durchführungsvorordnungen getroffenen Bestimmungen.

III. Vermischte Mittheilungen.

Deutschlands Fischhandel. Im Laufe des Monats November vergangenen Jahres betrug die Ein- und Ausfuhr im deutschen Zollgebiet:

	Belgien	Dänemark	Frankreich	Großbritannien	Italien	Niederlande	Oesterreich-Ungarn	Rußland	Schweden	Schweiz	Nordamerika	übrige Länder seawärts	Summa
--	---------	----------	------------	----------------	---------	-------------	--------------------	---------	----------	---------	-------------	------------------------	-------

a) Heringe, gefalzene:

Einf.	76 417	211	33886	—	44870	—	2 7542	—	—	26219	113223	} Faß,
Ausf.	1 2	1	—	—	1 29	1	—	2	70	2	109	

b) andere Fische, frisch, gefalzen, geräuchert, getrocknet u.:

Einf.	31	304	203	16	47	2951	2	4	148	2	3	704	4415	} Dopp.=
Ausf.	7	46	2	8	—	29	918	3	17	7	13	8	1058	

In der Zeit vom 1. Januar bis 30. November 1891 betrug die Ein- und Ausfuhr an:

a) Heringen	Einf.: 1'008,275	} Faß,
	Ausf.: 472	
b) anderen Fischen	Einf.: 49,869	} Doppelzentner.
	Ausf.: 4,249	

Diese Zahlen sprechen eine deutliche Sprache. Sie zeigen uns einmal, wie bedeutend der Consum an Fischen in Deutschland ist, wie aber die Produktionsfähigkeit weit hinter dem Bedarf zurückbleibt.

Wirkung strenger Winter auf den Fischbestand. Unter den Ursachen, welche im strengen Winter das Absterben der Fische unter dem Eise veranlassen, und welche wir in Nr. 20 dieser Zeitschrift pro 1891 ausführlicher klargelegt haben, nimmt der Sauerstoffmangel sehr wahrscheinlich die erste Stelle ein. Derselbe tritt außer den a. a. O. bereits dargelegten Gründen noch besonders durch die Entwicklung von Bakterien ein, welche dem Wasser Sauerstoff entziehen und welche sich um so massenhafter vermehren, je länger ein Wasser mit Eis bedeckt ist. Nach den Untersuchungen der Herren Dr. Vertschinger und Dr. Roth, welche im Winter 1890/91 das Wasser des Züricher Sees genauer untersuchten (cf. „Zentralblatt f. d. u. F.“ Nr. 2 1892) ergaben sich folgende Resultate: 1. Der Bakteriengehalt des gefrorenen Sees mehrte sich von dem Zeitpunkte des vollkommenen Einfrierens in kontinuierlicher Progression, so daß das Seewasser weitaus am reichsten an Bakterien war unmittelbar vor dem Aufthauen. 2. Nach dem Aufthauen nahm der Bakteriengehalt successive und sehr rasch wieder ab, um auf die geringe Durchschnittszahl des Jahres herunterzufallen. — Die Versuche bestätigen von neuem die schon bekannte Thatsache, daß man durch Luftzutritt die Entwicklung von Fäulnißbakterien hemmen und ganz zum Stillstand bringen kann. Sie zeigen aber auch weiterhin, daß es nothwendig ist, in einem mit einer dicken Eislage bedeckten Fischwasser, wenn anders man die Fische nicht ersticken lassen will, Luft einzupumpen, falls nicht schon von Natur für einen genügenden Zufluß neuen sauerstoffreichen Wassers gesorgt ist.

IV. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 15. Januar. Knappe Zufuhren, nur Pläke reichlich. Bei lebhaftem Geschäftsgange bleiben die Preise günstig.

Hamburg, 14. Januar. (Marktbericht der zu Preisbestimmung erwählten Kommission der Hamburger Fischhändler). Steinbutt 160—170, Rothzungen 60, Seezungen, große 180—250, Seezungen kleine 125, Rochen 15, Heringe, frische per Kiste 500, Fluhbeute 60, Zander 50—60, Schellfische 23—24, Silberlachs 150, Silberlachs, gefrorene 18, Schollen, große 25—30, Cablian 23—24, Hummern, lebende 240—250, Karpfen, lebende 80, Köhler —. Zufuhren von auswärts und Fischerdampfer „Solea“. Tendenz fest.

Inserate.

Preis-Liste (loco, fco. excl. Spesen.)

—> der Fischzucht-Anstalt bei Wiesbaden. <—

I. Eier

von **Bach-Forellen** (*Trutta fario*) bebrütete (embryonirte) mit Augenpunkten,
 bei Entnahme von über 20 000 Stück Mk. 4.50
 " " " unter 20 000 " " 4.75 } per Tausend,
 " " " 5 000 " " 5.— }

Kalifornische "Regenbogen-Forelle" (*Salmo gairdneri*) bebrütete per Tausend Mk 12.—.

II. Jung-Brut

von **Bach-Forellen** 3 Monate alt, bei oder kurz vor Verschwinden der Dotterblase, je nach dem Grade der Entwicklung resp. des Alters Mk. 10.— bis Mk. 18.— per Tausend und zwar:

vom 15. März bis 15. April Mk. 10.—, vom 15. April bis 1. Mai Mk. 12.—,
 " 1. Mai " 15. Mai " 15.—, " 15. Mai " 1. Juni " 18.—,
Regenbogen-Forellen per Tausend Mk. 30.—.

III. Satz-Forellen von 20—100 Mk.

IV. Regenbogen Satz-Forellen 35—120 Mk.

(*)

Die Forellenzuchtanstalt Irnsing

Post Neustadt a./Donau, Bayern, liefert Anfangs Februar in solidester Verpackung best-angebrütete **Bachforellen - Eier** per 1000 Stück 3 M. 50 S (2)

Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten.

Ein erfahrener Landwirth,

der in **Berneuchen** die Fischzucht, Leichwirthschaft und den Leichbau gründlich erlernte, sucht Stellung als **Wirthschafts-Inspektor**.
 Wo sagt die Redaktion. (*)

Fischwasser bei **Buching**, 151 Tgw. zu verkaufen od. zu verpachten. **Mündgen**, Königinstr. 47/2. (*)

Wir empfehlen aus unserer Fischzucht gesunde, reingezüchtete

Spiegelkarpfenbrut

ca. 7 bis 8 cm Länge, per 500 Stück 18 M ab Dinkelsbühl, Garantie für lebende Ankunft.

Versandt: Monat März. (3/1)

Gebr. Scheuermann,

Fischereibesitzer, **Dinkelsbühl**, Bayern.

Die Fischzucht-Anstalt des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins

gelegen nächst **Starnberg** (bei München),

hat noch abzugeben:

amerik. Regenbogenforellen-Eier	12.—	Seesäbbling-Eier	4.—
" Jungbrut	15.—	" Jungbrut	8.—
amerik. Bachsäbbling-Eier	8.—	Aeschen-Eier	3.50
amerik. Bachsäbbling-Jungbrut	12.—	" Jungbrut	7.—

Eier und Jungbrut werden nur in bester Beschaffenheit abgegeben, Packung wird zum Selbstkostenpreis berechnet.

Anmeldungen beliebe man zu adressiren an:

Herrn **A. Schillinger**. München, Leopoldstraße 4a.

Fürstl. Löwenstein'sche Fischzuchtanstalt Lindenfurt b. Neustadt a. M. (Bayern)

offerirt für Saison 1891/92

Bachforelle (tr. fario)

a) embryonirte Eier 1000 . . . M. 4.25, bei Abnahme von 5000 M. 4.50.

b) Brut (tr. fario) 1000 . . . M. 10.—.

Die Laichprodukte entstammen von in diesem Jahre gefangenen oder nicht gemästeten Forellen. Temperatur des Brut-Bachwassers + 2—3° R. (1)

❖❖❖ Edel-Zuchtkrebse ❖❖❖

liefert jedes Quantum billigst **H. Blum**, Krebsch. in Eichstätt, Bayern. — **Garantie für lebende u. gesunde Ankunft.** Preisliste franco. Die Krebse sind vollkommen acclimatisirt u. gedeihen in Flüssen, Bächen, Seen, Teichen u. Weihern vorzüglich. (3)

Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen)

empfehlte angebrütete Eier der	Bachforelle	4	Mark das Tausend
" " "	Bachforelle	5	" " "
" " des	Bachsaiblings	8	" " "
" " "	Saiblingskreuzung	12	" " "
" " der	Regenbogenforelle	10	" " "
aussetzungs-fähige Brut "	Bachforelle	10	" " "
" " "	Bachforelle	15	" " "
" " des	Bachsaiblings	20	" " "
" " "	Saiblingskreuzung	30	" " "
" " der	Regenbogenforelle	30	" " "

Überall größere Posten nach Vereinbarung wesentlich billiger. Überall **Garantie** für kerngesunde (3) Produkte und gute Ankunft derselben.

Einen Zähl-Apparat

zum raschen und genauen Zählen von Bach- und Forellen-Eiern liefert für fl. 5.—

Franz Brandstetter in **Dejte**,
Preßburger Comitatz, Ungarn.

(2)

Die Domstiftliche Fischzucht in Wilthen

(Sachsen),

offeriert und empfiehlt geneigter Abnahme während der Brutperiode 1891/92 à 1000 gut angebr. Eier v. Bachforelle M. 3.50

" " " " amerik. Bachsaibling " 8.—

" " " " Regenbogenforelle " 10.—

" " " " " " Bachforelle . . . 10.—

" " " " " " Bachsaibling . . . 15.—

(5/5) " " " " Regenbogenforelle " 20.—

••••• **Bringe meine kalifornischen Brutkästen**, die ich seit Jahren anfertige, in empfehlende Erinnerung; à Stück 9 Mark. (8/7)

F. Tielker, Bünde i. W.

Angebrütete Forelleneier

zu verkaufen und zwar

von	Bachforellen,	v. Regenbogenforellen
1000 Stück	Mark 5.—	Mark 12.—
10000 "	48.—	117.—
20000 "	90.—	225.—
50000 "	200.—	500.—
100000 "	350.—	860.—

ab hiesiger Poststation gegen Nachnahme. Prämierte Emballage bis 5000 Stück zum Kostenpreis, über 5000 Stück gratis. (6.3)

Graf Josef Palffy'sche Fischzuchtanstalt
Dejthe bei Tyrnau, Ungarn.

von Arnim'sche Fischzucht-Anstalt Sophienreuth b. Regau (Bayern)

gibt **embryonirte Bachforellen-Eier**, von nicht gemästeten Mutterfischen stammend, das Tausend zu M. 5.— ab. — Emballage extra zum Selbstkostenpreis. Versandt unter Garantie lebender Ankunft. Größere Posten nach Vereinbarung billiger. (5)

(10.5)

von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoldsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken).

empfehlte in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Eier von Bachforelle*), das Tausend zu 4 Mark, amerikan. Bachsaibling, See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelkarpfenbrut. Flügelkreusen, per Stück 5 Mark.

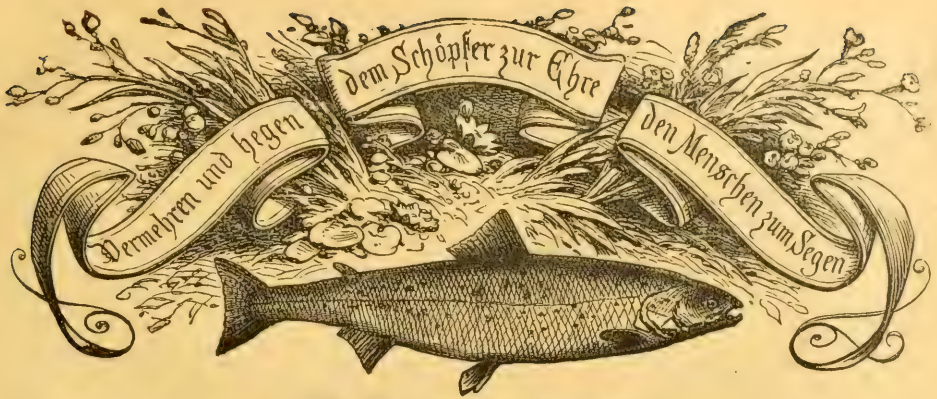
*) Die Laichprodukte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Preislisten franco.

Redaktion: **Dr. Julius v. Staudinger** in München, in Vertretung **Dr. Bruno Hofer** in München; für die Redaktion verantwortlich: **Dr. Bruno Hofer** in München, zoologisches Institut.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Neithäuser in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christian Kaiser** in München.

Die nächste Nummer erscheint am 3. Februar 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementpreis: jährlich 4 Mart.
Bestellbar bei allen Postämtern und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband-
gabenung 1 Mart jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die zweispaltige Petitzeile
15 Wiener — Redaktionsadresse:
Wien, Zoologisches Institut,
alte Akademie. — Administrationsabt.
München, Sendlingerstraße 48/2 f.

Bayrischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdeutschen
Fischerei-Verbandes u. c.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayrischen Fischerei-Verein

Nr. 3. 6654. München, 3. Februar 1892. XVII. Jahrg.

Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Zur Frage eines deutschen Wasserrechts. — II. Zur Frage der Kanalisation des
Mittelrheins vom fischereilichen Standpunkte. — III. Das Abwägen und das Abmessen
der Fischbrut. — IV. Biologische Station in Plön. — V. Vereinsnachrichten. —
VI. Vermischte Mittheilungen. — VII. Literatur. — VIII. Fischerei- und Fischmarkt-
berichte. — Inserate.

I. Zur Frage eines deutschen Wasserrechts.

In dem in Nr. 1 der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“ S. 1 enthaltenen Aufsatz:
„Vorschläge zur Verbesserung des deutschen Wasserrechts“ findet sich Eingangs die Bemerkung,
daß keine der deutschen Einzelgesetzgebungen die gesammte Wassergesetzgebung regelt und
ein Zustand eingetreten sei, der es selbst einem tüchtigen Juristen unmöglich macht, zu sagen,
was denn eigentlich in wasserrechtlicher Beziehung an einem bestimmten Orte gilt. Für
Preußen mag dies nach dem Zeugnisse Nieberding's (preuß. Wasserrecht 2. Aufl. S. 12 ff.)
zutreffen, für andere Staaten, z. B. Bayern, ist es entschieden nicht der Fall. Bayern
hat bekanntlich seine umfassende codifizierte Wassergesetzgebung*) vom 28. Mai 1852. Diese
ist anerkannt in vieler Hinsicht vortrefflich — aber gegenüber der Fischerei, welche darin nur
dürftig behandelt ist und in den weniger berührten Punkten recht mager wegkommt, zweifellos
verbesserungsbedürftig. Ueber die Frage, auf welchem Wege Verbesserungen der Wassergesetze
anzubahnen seien, mag man verschiedener Ansicht sein. Ich halte (abgesehen von reichs-
gesetzlichem Einschreiten gegen die Wasserverunreinigung, namentlich durch Gewerbe u. c.) den

*) Ähnlich in anderen, z. B. thüringischen Staaten, wie aus der Zusammenstellung deutscher
Wassergesetze in Hirth's Annalen ersichtlich ist.

Weg der Einzelgesetzgebung für den formell richtigeren und sachlich zweckmäßigeren und bin heute noch wie früher, und gleich vielen Anderen, aus wohlbedachten Gründen namentlich auch ein Gegner des von Herrn Mecke und S. K. betriebenen besonderen Reichsfischereigesetzes.^{*)} Was die Konzessionen an die Fischerei in den „Vorschlägen der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft“ betrifft, so finde ich dieselben, soweit sie aus oben erwähntem Aufsatz zu ersehen sind, nicht besonders wohlwollend für die Fischerei, unvollständig, auch sachlich nicht in allen Punkten empfehlenswerth und zum Theil schwer durchführbar. Sie stehen überdies in Manchem hinter dem zurück, was in einzelnen Staaten, z. B. in Baden, in Diesem oder Jenem schon erreicht ist. Eine allseitige Agitation für diese Vorschläge durch die Fischerei-Vereine, wie solche S. K. wünscht, dürfte sich deshalb schwerlich empfehlen. Ich bezweifle auch sehr, ob sich die deutschen Regierungen für diese Vorschläge, namentlich angesichts des auf das „Reichswasseramt“ und die „Wasserämter“ gelegten Gewichts und den denselben zugebachten Kompetenzen, werden erwärmen können. Staudinger.

II. Zur Frage der Kanalisation des Mittelmain's vom fischereilichen Standpunkte.

Von F. Zent.

Die jüngste Generalversammlung des unterfränkischen Kreisfischerei-Vereines zu Würzburg vom 29. Dezember 1890 brachte zu wiederholten Malen einen für die Mainfischerei einschneidenden Gegenstand zur Sprache, nämlich die in Verbindung mit der dortigen Verunreinigung des Flusses für den Mainfischstand, insbesondere für den Aufstieg der Wanderfische aus dem Rheine so nachtheilige Kanalisation und Stauung des Untermain's von dessen Mündung aufwärts bis Frankfurt.

Dabei kam die Befürchtung zum Ausdruck, daß die neuerdings zur Ausführung in ähnlicher Weise vorgeschlagene Kanalisierung des Mittelmain's erst bis Aschaffenburg, dann bis Würzburg, dann bis Bamberg, — die Fischerei unseres Maines weiterhin erheblich schädigen werde.

Ich nahm sofort Gelegenheit, die Irrigkeit dieser Annahme zu erweisen:

Zwar werden die auf Veranlassung und zumest auch auf Kosten des deutschen Fischereivereins vom unterfränkischen Kreisfischerei-Vereine durch Ausbrütung von Lachseiern und Aussetzung der gewonnenen Lachsbrut in die hiezu geeigneten Nebenbäche des Main's ungefahr ein Jahrzehnt lang bethätigten Bestrebungen, den Rheinlachs in größeren Massen wiederum dem Maingebiete zuzuführen, durch die jetzige Gestaltung des Untermain's ihres Erfolgs beraubt sein. Zufolge seines bekannten Naturtriebes wird der zum Laichen aufsteigende Lachs einen an seiner Mündung durch kanalartige Stauung seines Charakters als fließender Strom beraubten, außerdem hier noch stark verunreinigten Fluß meiden, selbst wenn er die sich ihm entgegenstellenden Stauwerke (im Untermain jetzt 5, bei Kothheim, Flörsheim, Ockrestel, Höchst und Frankfurt) mittels Leitern zu übersteigen vermöchte. Nur wenn bei stärkerem Hochwasser im Herbst oder Vorwinter die Stauwehre des Untermain's ganz niedergelegt sind, wird der Lachs in den freientfesselten Mainstrom ausnahmsweise noch mainaufwärts den Weg finden^{**)}. Regelmäßig wird er aber von nun ab an der Mainmündung vorbeiziehen,

^{*)} Es schließt dies nicht aus, daß einzelne civilrechtliche Punkte, wie z. B. die Uferbetretungsfrage im bürgerlichen Gesetzbuche behandelt werden können.

^{**)} Begreiflich ist es, daß unter den Wanderfischen das Lachsengeschlecht in erster Linie den Aufstieg in starkverunreinigte Flüsse mit unterbrochenem Strom einstellt. Diese Erfahrung macht sich in Deutschland, noch tiefer und schon seit längerer Zeit aber in dem industriereicheren England fühlbar, wo es nicht an energischen Schritten fehlt, den Flüssen den Naturzustand möglichst zu erhalten. Parlamentsakte v. J. 1876 und namentlich v. J. 1861 sprechen sich, Angesichts des mehr und mehr abnehmenden Lachsfangs in den Flüssen für die Nothwendigkeit aus vor Allem, daß der Fluß rein bleibe im Wasser, wie sein Strom ununterbrochen für die aufsteigenden Lachse. Trotzdem fordert die wohl auf Rechnung der Flußverunreinigung zu setzende epidemisch auftretende Salmon disease schwere Opfer von den Lachsen im Flusse; namentlich aus dem Tweed, Eden, Spey, Annan, Esk,

zu weiter oben gelegenen, ihm noch genehmen Nebenflüssen des Rheins; so hat sich in den letzten Wintern der Lachsfang im Neckar sehr gehoben. Dem großen ganzen Rheingebiete kommt also die 1 Million Lachsbrut, welche dem Maingebiete von uns übergeben worden ist, zu Gute. Das ist ein Trost — wenigstens für Andere.

Wenn von den übrigen Wanderfischen des Mains, von denen Maifisch und Neunauge seit längerem schon für uns nur wenig mehr bedeuten, auch der aufsteigende Aal sich nunmehr stark verminderte, so wirkten hier ausgleichend die 150,000 Stück Aalbrut, die der deutsche Fischerei-Verein in letzter Zeit alljährlich dem mittleren und oberen Maingebiete spendet. Immerhin wird der Mittelmain, Kanalfisch oder nicht, durch den Untermain wie er jetzt geworden, um die vom Rhein anstrebenden Wanderfische in der Hauptsache verfürzt sein.

Aber gerade in der nach untermainischem Muster in's Auge gefaßten Kanalisierung des Mittelmain's zum Zwecke der ständigen Herstellung einer Fahrinne von 2 Meter und darüber tief, bei einer stetigen Stauung also des Flusses zu mindest gleicher Tiefe und entsprechender Verbreiterung des Flußbettes, erblicke ich eine Reihe von für unser Fischwesen überaus günstigen Momenten, selbst wenn uns nicht mehr gleich den Nordamerikanern mit ihrem schoodie trout und Sebago salmon unversehens das Glück erblihen kann, einen Lachs um seine meerwanderliche Gewohnheit zu bringen, ihn oberhalb der künftigen Stauwerke einzusperren, zum land-locked salmon zu machen.

Es würden gewaltige Wasserbecken sein, die da voraussichtlich zwischen den einzelnen Stauwerken, in dem zum Kanale vergrößerten Mittelmaine sich ausdehnen. Dem Fische also wird sich ein gegen bis dahin umfänglich weit vergrößerter Nährboden bieten. Und dieser Nährboden wird auch ein qualitativ guter sein, fast gewiß vorauszusagen, freilich auch ein anderer als bisher; die ausgeprochene Barbenregion des Mittelmain's würde sich zur Region der Bleie (Brachse) umstimmen, die Barbe wird in dem unteren, ja dann auch zum Theil gestauten Lauf passender Nebenbäche gedrängt werden. Diese herrlichen Nebenbäche des Mittelmain's aber, neben den Urquellen die Hauptwasseradern des Mains überhaupt, von der bei Bamberg einmündenden Regnitz angefangen bis zu der zwischen Aschaffenburg und Frankfurt zufließenden Kahl, dazwischen die von Rhön und Speßart zuströmenden Gewässer, wie Saale, Sinn, Hasenlohr, Elzawa u. A., die Tauber und die Bäche des Odenwalds nicht zu vergessen, würden auch in dem gestauten Flusse reiche dem Fischstande wohlthunende Strömungen frischen belebenden Wassers schaffen. Noch sind ja diese Bäche wie der Mittelmain selbst, mit Ausnahme vereinzelter Stellen, naturrein und von giftigen Zuläufen aus Fabriken u. dergl. unberührt. Es dürfte eine der wichtigsten Aufgaben der Staatsverwaltung sein, nicht bloß vom Standpunkte der Fischerei, sondern der Wohlfahrt im Allgemeinen, gegenüber, einer sich voraussichtlich weiter ausbreitenden industriellen Thätigkeit rechtzeitig zu verhindern, daß im künftigen Mittelmaine, die im gestauten Flusse im weit größeren Maßstabe als beim offenen Strome zu befürchtenden Uebelstände der Wasserverunreinigung derart wie sie jetzt im Untermaine vorhanden, Platz greifen. Solche Giftwasser würden sicherlich sich verderblicher erweisen, als die im tieferen Kanalwasserstand dem Fischstande ohnedies minder gefährliche Dampfschiffahrt, an welche sich übrigens selbst im freien Strome auch die scheneren Fischarten erfahrungsgemäß bald zu gewöhnen scheinen.

Welches nun werden die Fische sein, denen wir hauptsächlich in diesen, der überwiegenden Masse nach neugeschaffenen Mainengewässern Gelegenheit und Raum zur Entwicklung gönnen sollen? Ich denke vor Allem der Karpse, dieser, namentlich seit der unterfränkische Kreissfischerei-Verein alljährlich Brut einsetzt, im Main trotz aller Verfolgung so fein und

Lidde wurden in den 70er und 80er Jahren Tausende durch disease getödtete Lachse genommen. Den bei London widerlich verunreinigten Themsetheil vermag kein Lachs zu durchschwimmen, dagegen finden sich in der idyllischen Themse oberhalb London treffliche Forellen von großer Schwere. Erst die jüngste Weihnachtsnummer der „Fishing Gazette“ brachte die Abbildung eines über 19 Pfund schweren, in der oberen Themse gefangenen Thames trout. Die häufige Größe der Fische, sowie andere Anzeichen sprechen dafür, daß wir nicht da einen reinen trutta fario, sondern Kreuzungen derselben mit Lachs oder Meerforelle, wenn nicht gar Nachkommen der letzteren, die meerabgeschlossen im oberen Flußtheile verblieben, sohin eine Art landlocked salmon vor uns haben.

stättlich gedeihende Fisch, — die Schleie, der Zander, Hecht, — vielleicht dazu auch, vor-
 ausgelegt, daß sich dadurch nicht das Gleichgewicht zwischen Fried- und Raubfisch störe, der
 amerikanische Forellen- und Schwarzbarsch. Daneben werden der Flußbarsch, der, so lange
 er gesetliche Schonung genoß, ja bei uns ein Hauptfisch war und bis zu über 2 Pfund heran-
 wuchs, der Koxbarsch, die Grundeln und Rutten, ferner die Weißfischarten, Döbel, Bleie
 und Rothauge voran, außerdem der Aal schon wegen der obenbezeichneten Bruteinsetzungen
 munter fortbestehen. Da wo von den Friedfischen Karpfe und Schleie bei Verwerthung
 wesentlich gleicher Nahrung gleich gut gedeihen wie der niederste Weißfisch, wird sich, wirth-
 schaftlich betrachtet, unter möglichster Zurückdrängung der weit geringeren Weißfischgattungen
 die umfassendste Mehrung von Karpfen und Schleien gebieten und zwar in der Weise, daß
 gleich bei Beginn der vergrößerten Wasserenthaltung im Mittelmaine Karpf und Schleie, unter-
 stützt, freilich selbst auch wieder in Schranken gehalten von Aal und den sonstigen Raub-
 fischen, entschieden das Uebergewicht bekommen.

Ich stoße da auf einen Punkt, dessen Wichtigkeit für uns und weitere Kreise in nicht
 zu ferner Zeit sich ergeben wird; bald werden sich in Deutschland neue Grundsätze der
 Wasserwirthschaft Bahn brechen, mehr und mehr unabwiesbar werden Industrie und Handel
 sich der bewegenden und schaffenden Kräfte des Wassers bemächtigen. Zum Gebrauche auch
 für tiefergehende Schiffe werden Flüsse zu Kanälen umgewandelt, tiefe Kanäle zur Verbindung
 der großen Flüsse nach den verschiedensten Richtungen gebaut werden.

Es wäre Schade, wenn nicht die Fischereiwirthschaft zufolge ihres so trefflich von der
 Mutter Natur unterstützten Vermögens, sich den neugeschaffenen Wasserverhältnissen anzupassen
 und auch da den „rechten Fisch in's rechte Wasser“ zu bringen, sofort umstandsgemäß zu
 diesen wichtigen Fragen Stellung nähme.

So wenig als ein solch künstlich neuerstehendes Wasserbett mit dem wilden freien Flusse
 und Bache mehr auf einer Stufe, so wenig wird die darin betriebene Fischerei mehr der
 Wildfischerei gleichen, sie wird von dieser zur zahmen, zur Teichfischerei, ein Mittelglied
 bilden, fast näher stehend der letzteren als der wilden Fischerei. Das wird die Beteiligten,
 die Fischerei-Vereine, namentlich den Staat, letzterer als regelmäßiger Besitzer des Fischerei-
 regals in solchen Gewässern, nach allgemeinen nationalökonomischen Gesichtspunkten, wie von
 dem der Pächtertragnisse u. dgl. meistinteressirt, zur Aufstellung von Betriebs- und Wirthschafts-
 plänen für die Fischerei in derart Neugewässern veranlassen, zur Regelung der Einsetzung
 geeigneter besserer Fischarten, zur Regelung deren Fanges, namentlich vom Standpunkte
 gebührender Schonung und dauernder Erhaltung des Besitzstandes an diesen besseren Fischen.

Die heutzutage hochentwickelte deutsche Fischzuchterei wird im Stande sein, entsprechende
 Massen von Karpfen, Schleien und anderen werthvollen Fischen für die neuen Wasserbecken
 zu liefern und diese werden in großen Rahmen wohlfeile und ausgiebige Abwachsreviere
 bilden. Was ein jungfräulicher Nährboden, wenn man ihn nicht von vornherein verunkrauten
 läßt, an reicher, edler Fischernte spendet, das weiß jeder Fischzüchter, der einen jungen Teich
 mit Karpfen oder einen bis dahin forellenfreien Bach mit Forellen gut besetzt hat. Neu
 angelegten Kanälen, neu kanalisirten Flüssen gegenüber befindet sich der Fischwirth in ähn-
 lich günstigen Verhältnissen.

Millionen Kilogramm Fleisch von frischen, wohlgeschmeckenden Karpfen und anderen guten
 Fischen sind aus den neuzuschaffenden deutschen Süßwassergebieten zu entnehmen, falls dieselben
 gleich vom Beginn ihrer Neu- und Umgestaltung an fischereilich zweckentsprechend, und unter
 Aufgebot nicht zu knapp bemessener Mittel bewirthschaftet werden. Wie namentlich die
 Erfahrungen in Nordamerika erweisen, tragen diese Aufwendungen sicher reichliche Zinsen.
 Auch der kanalisirte Mittelmain würde nicht bloß dem Handel und der Industrie, sondern,
 bei richtiger Behandlung, ebenso der Fischerei und der Volksernährung ersprießlich dienen.

Unsere Tage aber sind darnach angethan, keinen Nährboden, und so auch nicht den
 Grund des Wassers, der uns menschliche Nahrung, namentlich wie hier so reichlich und
 unmittelbar das viel begehrte Fleisch besserer Speisefische zu liefern vermag, brach liegen
 zu lassen.

III. Das Abwägen und das Abmessen der Fischbrut.

Der in No. 24 dieser Zeitung v. J. 1891 erschienene Artikel: „Ueber quantitative Bestimmung von Fischbrut“ nimmt bei Empfehlung des Schillinger'schen Meßapparates auch auf meinen durch Circular IV. des Deutschen Fischereivereins vom vorigen Jahre veröffentlichten Aufsatz: „Das Abwägen der Fischbrut“ Bezug, weshalb es mir erlaubt sein möchte, hier das Folgende darauf erwidern zu dürfen.

Zunächst muß ich vorausschicken, daß jeder der unter meiner Leitung stattfindenden Bruttransporte immer nur aus Fischen von ein und der selben Incubation bestand, also Individuen von gleicher Entwicklung. Zwar gelangen nicht alle Fischen an dem nämlichen Tage zum Auskriechen und ebenso wird es unter ihnen auch Schwächlinge geben; aber solche ohnehin nicht erhebliche Differenzen gleichen sich doch aus, wenn man berücksichtigt, daß es sich um Quantitäten von 50,000 Stück und mehr handelt. Um eine Grundlage für das Gewicht der Brut zu gewinnen, lasse ich 100 Fischen der betreffenden Incubation ohne Rücksicht auf ihre Einzelgröße abzählen, und alsdann abwägen. Bei meinem vorjährigen Kommissorium in Saarbürg ergab das auf diese Weise für jeden Transport besonders festgestellte Gewicht für das Tausend Lachschen bei Aufzehrung der Dotterblase, je nach der Incubation, 160, 170, 180, 190 und 230 Gramm.*) Es ist dies allerdings ein Durchschnittswerth, aber auch mit dem Schillinger'schen Meßapparate lassen sich nur Mittelwerthe gewinnen, da bei der für die späteren Messungen als Grundlage dienenden Probe die im Meßzylinder befindlichen Fischen, wenn eine gewisse Volumenzunahme erreicht ist, ohne Rücksicht auf ihre Einzelgröße abgezählt werden.

Bei meinem Saarbürger Kommissorium habe ich in einem Sacke selbst bis zu 1900 Stück Lachsbrut und darüber abgewogen. Die hierbei benutzte Waage war so präzise, daß sie auf 2—3 Fischen reagirte. Wenn also ein Irrthum untergelaufen sein sollte, so wird er im Allgemeinen wohl nicht mehr als $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}\%$ betragen haben. Nachdem die Leute eingeschult waren, habe ich mit zwei Gehilfen in $1\frac{1}{2}$ Stunden beiläufig 50 000 Fischen abgewogen. Ein zweiter Gehilfe ist besonders dort erforderlich, wo man mit feststehenden Bruttrögen zu thun hat und die Fischen eingefangen werden müssen. Bei kalifornischen Trögen, die ihres Inhalts in ganz einfacher Weise durch Ausgießen entleert werden können, gestaltet sich das Herausbringen der Brut allerdings leichter und rascher.

Wie der in Frage stehende Artikel berichtet, hat Herr Schillinger mit seinem Apparat in einer halben Stunde 30 000 Stück Aeschenbrut abgemessen. Man verzeihe mir, wenn ich meinen bescheidenen Zweifel ausspreche, daß dies, hierbei streng die Uhr zu Rathe gezogen, in einer halben Stunde möglich sein sollte. Wie der betreffende Artikel nachweist, können mit dem Apparate in einem Sacke 1600 Aeschen gemessen werden. Für ein Quantum von 30 000 Stück muß diese Manipulation also neunzehn Mal stattfinden und dürfte, wenn das Ganze in einer halben Stunde erledigt sein soll, nur jedes Mal ungefähr $1\frac{1}{2}$ Minuten beanspruchen. Für jede Messung kommen aber folgende Handgriffe in Betracht: 1) Das Aufsetzen des Trichters auf den Meßzylinder; 2) das Füllen des Apparates mit Wasser; 3) das Einschütten der Brut; 4) das Abnehmen des Trichters und Ausschütten der Fischen. Wenn es sich nur um Ein- und Ausgießen handelte, würde sich die Sache sehr rasch bewerkstelligen lassen. Da aber jedes Mal das Wasser und die überdies schonend zu behandelnde Brut sorgfältig abgemessen werden sollen, so will es mich bedünken, als ob hierzu mehr als $1\frac{1}{2}$ Minuten erforderlich sein dürften. Nehmen wir aber an, daß bei sorgfältiger Ausföhrung jede Messung nur drei Minuten beansprucht, so würde das Abmessen von 30 000 Aeschen 57 Minuten, also beinahe eine Stunde, erfordern.

Viel ungünstiger muß sich aber dieses Verhältniß beim Abwägen größerer Fischgattungen gestalten. Wie aus dem betreffenden Artikel zu ersehen, können mit dem Schillinger'schen Apparate auf ein Mal nur 560 Stück Huchenbrut abgemessen werden, 50 000 Huchen würden also, jede Messung nur zu $1\frac{1}{2}$ Minuten berechnet, $2\frac{1}{4}$ Stunden erfordern. Ich bin zwar nicht in der Lage, aus eigener Erfahrung bestimmte Angaben über die Größen-

*) Soll Brut von verschiedenen Incubationen gleichzeitig zur Aussetzung gelangen, so muß für jede das Gewicht der Fischen besonders festgestellt werden.

Unterschiede zwischen Rheinlachs- und Huchenbrut machen zu können, sondern muß sich darauf beschränken, die Größenangaben zu Rathe zu ziehen, wie sie Molin in seinem Werke: „Die rationelle Zucht der Süßwasserfische“ (Wien, 1864), Seite 25, bezw. 36 gibt. Dieser Quelle zufolge erreicht der Rheinlachs im Alter von einem Monat eine Länge von 24 Millimeter, der Huchen in der gleichen Zeit dagegen 32 Millimeter. Legen wir diese Zahlen zu Grunde, nur um einigermaßen einen Anhaltspunkt zu gewinnen, so würde das Volumen von 560 Huchen etwa 747 Rheinlachsen entsprechen. Für 50000 Lachse müßte demnach die Manipulation des Messens rund 67 Mal stattfinden. Wenn jede Messung wirklich nur $1\frac{1}{2}$ Minuten erfordern sollte, würde dies insgesammt 100 Minuten oder beinahe $1\frac{3}{4}$ Stunden benötigen. Sollten aber zu jeder Messung 2 Minuten erforderlich sein, so würde es 134 Minuten oder beinahe $2\frac{1}{4}$ Stunden dauern, und bei 3 Minuten sogar 3 Stunden 21 Minuten, während ich für das Abwägen von 50 000 Lachsen nur $1\frac{1}{2}$ Stunden benötigte.

Nicht richtig ist es daher, wenn in dem betreffenden Artikel, um die Ueberlegenheit des Schillinger'schen Apparates darzutun, betont wird, daß mit demselben 30 000 Aeschen in einer halben Stunde gemessen wurden, während ich zum Abwägen von 50 000 Lachsen $1\frac{1}{2}$ Stunden brauchte. Das Abwägen von 50 000 Stück Aeschenbrut würde aber ebenfalls nicht $1\frac{1}{2}$ Stunden in Anspruch nehmen, da die Fische kleiner sind, und daher in einem Saße ein größeres Quantum als bei Lachsbrut abgewogen werden kann. Wenn ich in Saarburg auf ein Mal selbst bis über 1900 Lachse zum Abwägen brachte, so könnte ich, die obigen Zahlen zu Grunde gelegt, sogar über 4000 Aeschen in einem Saße auf die Waage bringen. Erforderten 50 000 Lachse anderthalb Stunden zum Abwägen, so würde das oben von Herrn Schillinger in Ansatz gebrachte Quantum von 30 000 Aeschen in 43 Minuten zu erledigen sein. Die Manipulation des Abwägens brauchte dabei nur acht Mal statt zu finden, während Herr Schillinger 19 Male messen muß.

Es ließe sich hieraus die Schlußfolgerung ziehen, daß der Schillinger'sche Apparat zum Abmessen kleiner Fischgattungen ganz empfehlenswerth ist, dagegen bei größeren mehr Zeitaufwand erfordert, als das Abwägen.

Freiburg in Baden.

Fr. von der Wengen.

Anmerkung der Redaktion. Wie aus dem vorstehenden Artikel ersichtlich ist, berühren die daselbst gemachten Einwürfe nicht das Wesen des Schillinger'schen Meßapparats, auf welchem seine Ueberlegenheit gegenüber dem Wägeverfahren beruht. Allein auch der Einwand, daß „der Schillinger'sche Apparat zum Abmessen kleiner Fischgattungen ganz empfehlenswerth ist, dagegen bei größeren mehr Zeitaufwand erfordert, als das Abwägen“, ist hin-fällig, da, wie es ja in der Natur aller Meßapparate liegt, die Größe derselben eine ganz beliebige ist, so daß auf einmal bedeutend größere Quantitäten von Jungbrut abgemessen werden können, ohne daß die Genauigkeit irgend welche Einbuße erleidet. Herr Schillinger hat von seinem Apparat selbst zwei verschiedene Modelle in Gebrauch, das in der N. F. Z. No. 24, 1881 beschriebene und ein zweites, bei welchem der Erlenmayer'sche Kolben ca. 1 Liter, der darauffolgende Mensurcylinder 500 cbcm faßt. Der Letztere ist, um denselben keine zu große Länge zu geben und dadurch den Apparat nicht unhandlich zu machen, bauchig aufgetrieben, an seinem Ende aber wiederum auf eine Strecke von 10 cbcm. verengt, um hier eine genaue Ablesung der Theilstriche zu ermöglichen. Mit diesem Apparat ist man im Stande, fünf mal so große Quantitäten als mit dem kleineren Modell auf einmal abzumessen, also z. B. 8000 Aeschen, 10 000 Lachsjaiblinge, 2800 Huchen. Unter der Voraussetzung der oben bestimmten Größenverhältnisse zwischen Huchen und Lachs würde man daher im Stande sein, mit dem großen Schillinger'schen Meßapparat 3735 Lächschen auf einmal abzumessen, während Freiherr von der Wengen mit seiner Waage höchstens 1900 Lachse auf einmal abwägen konnte. Nun kann man hier aber auch nicht den Einwand machen, daß sich ja ebenso die Größe der Waage beliebig wie die des Meßapparats ausdehnen ließe; denn bekanntlich werden alle Waagen mit zunehmender Größe und Belastung naturgemäß ungenauer, während die Mensurcylinder in jeder Größe gleich genau gearbeitet werden können.

Hieraus ergibt sich, daß die quantitative Bestimmung der Jungbrut mit dem Schillinger'schen Meßapparat auch bezüglich des Zeitaufwandes jedem gleich genau auszuführenden Wäge-

verfahren überlegen ist. Uebrigens bemerken wir, daß alle von uns in dem oben citirten Artikel in No. 24, 1891 der M. F. Z. gemachten Zeitangaben genau nach der Uhr angegeben wurden und zwar auf Grund sehr zahlreich wiederholter Versuche. Ein Grund, an denselben zu zweifeln lag daher unseres Ermessens nicht vor.

Während es bisher noch zweifelhaft war, ob auch die zarte Coregonenbrut, welche wegen ihrer Kleinheit bekanntlich so schwer der Zahl nach zu bestimmen ist, die Manipulationen des Messens ertragen würde, hat Herr Schillinger neuerdings in der Brutanstalt zu Starnberg eine größere Zahl (210 000 Stück) von Kienkenbrut mit seinem Apparat abgemessen, ohne dadurch die Brut in irgend einer Weise nachtheilig beeinflusst zu haben. Es gingen hierbei auf 150 cbcm 10 000 Stück junger Kienken.

IV. Biologische Station in Plön.

Nachdem nunmehr Dank der Bemühungen des Herrn Dr. Otto Zacharias die permanente biologische Station am Großen Plöner See in Holstein fertig gestellt worden ist, soll dieselbe vom 15. April 1892 ab eröffnet und der allgemeinen Benutzung übergeben werden. Dieselbe ist mit allen zur Untersuchung der Süßwasser-Flora und Fauna nothwendigen Hilfsmitteln, wie Aquarien mit fließendem Wasser, Mikroskopen, Bibliothek, Ruder-, Segel-, Petroleummotor-Booten u. u. ausgestattet, und ermöglicht hierdurch die Ausführung von biologischen Untersuchungen jeder Art.

Es sind in der Station acht Arbeitsplätze vorhanden, welche unter folgenden Bedingungen besetzt werden können: Für jeden einzelnen Platz sind pro Monat 15 Mark zu entrichten. Dafür wird außer den gebräuchlichen Reagentien nur noch Spiritus geliefert. Alles Uebrige hat der jeweilige Tischinhaber selbst zu beschaffen. Im Allgemeinen ist es erwünscht, daß Mikroskop und Bestecke von den Herren selbst mitgebracht werden; in besonderen Fällen aber (z. B. dann, wenn sich der betreffende Forscher nur wenige Tage in Plön aufzuhalten gedenkt) können die Stationsmikroskope in Gebrauch genommen werden.

Um mehrfach geäußerten Wünschen entgegenzukommen, soll die Benutzung der Arbeitstische in der hiesigen Station bis zum 1. Juli 1892 vollständig frei sein. Von da ab tritt die schon oben genannte Benutzungsgebühr von 15 Mark (pro Monat und Tisch) in Kraft.

Anmeldungen für den Besuch der Plöner biologischen Station werden vom Leiter derselben schon jetzt entgegengenommen, und finden dieselben in der Reihenfolge ihres Einganges Berücksichtigung. Derartige Zuschriften wolle man gefälligst richten an: Dr. Otto Zacharias, Plön (Holstein). — Zur Orientirung sei noch mitgetheilt, daß Plön von Berlin aus in 7—8 Stunden, von Leipzig aus in circa 10 Stunden per Bahn erreicht werden kann. Unterkunft ist bei Privaten und in den drei vorhandenen Hotels jederzeit zu erlangen.

V. Vereinsnachrichten.

1. Fischerei-Verein Ulm.

Der Ulmer Fischerei-Verein hat seinen Rechenschaftsbericht für 1891 ausgegeben, aus dem wir folgende Nachrichten entnehmen: In seiner mit 20 Bruttrögen ausgestatteten Fischzuchtanstalt hat er 75,000 Forelleneier geliefert und dieselben der k. Zentralstelle zur Verfügung gestellt, ferner sind 20,000 Stück Forellenbrut erzeugt worden, wovon 4000 in den Wassern des Vereins ausgelegt und 16,000 an Mitglieder und Nichtmitglieder, an erstere zu bedeutend ermäßigten Preisen verkauft worden sind. Rothfischeier, deren Gewinnung sehr schwierig ist, wurden 11,000 ausgebrütet und die Brut in der Donau und Iller ausgelegt. Von der k. Zentralstelle empfangene 20,000 Stück junge Aale wurden der Donau übergeben. Beizufügen ist hier, daß die in den verfloßenen Jahren eingesetzten Aale prächtig gedeihen, und daß in zwei in der Nähe von Ulm gelegenen Altwässern in kurzer Zeit 50 Stück Aale, darunter solche mit 1 kg, gefangen wurden. Weiter hat der Verein von der k. Zentralstelle 40,000 Zander Eier erhalten. Diese in verschiedenen Teichen der Natur zur Bebrütung überlassenen Eier haben sich nach den gemachten Beobachtungen gut entwickelt und es ist damit zu hoffen, daß Mutterfische von denselben herangezogen werden können. Auch ein Versuch mit Regenbogenforelleneiern war von gutem Erfolg; die Eier entwickelten sich fast alle und die munteren Fische wuchsen rasch heran, sie sind der Blau bei Ulm und Säflingen übergeben worden. Bei diesem günstigen Resultat wird der Verein seine Zuchtversuche mit Regenforellen in ausgedehnter Weise fortsetzen.

2. Erster Württembergischer Fischereitag.

Am Sonntag den 14. Februar, Nachmittags 1 Uhr findet in Cannstatt der erste Württembergische Fischereitag statt.

Tages-Ordnung:

1. Besprechung über die Gründung eines Landes-Vereins.
2. Die Wirkung der neuen Ausführungsbestimmungen zum Fischereigesetz.
3. Der Entwurf der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft zu einem deutschen Wasserrechtsgesetz.
4. Die Fischzüchter-Konferenz und der Fischereitag in Friedrichshafen.
5. Anträge aus der Versammlung.

Hierzu sind an alle Theilnehmer von den Unterzeichneten Einladungen ergangen.

Der Oberschwäbische Fischerei-Verein. Der Gauverband der Fischereivereine des oberen Neckar.

von Kaiser, Regierungsrath a. D.

Kau, Oberförster.

VI. Vermischte Mittheilungen.

Herr von Behr. Auf die Nachricht von dem Ableben des Herrn von Behr hat der Bayerische Landes-Fischerei-Verein sofort Beileidschreiben an Frau von Behr nach Schmoldow, sowie an den Ausschuß des Deutschen Fischerei-Vereins nach Berlin abgehen lassen. Dort traten, nach Nachrichten in Berliner Blättern, Vorstand und Ausschuß des Deutschen Fischerei-Vereins im Abgeordnetenhaus, unter Vorsitz des Präsidenten Herwig zu einer Berathung zusammen. Es wurde ein Beileidstelegramm an die Gattin, Frau von Behr, nach Schmoldow abgesendet, ebenso ein Paar prächtige Palmenwedel für den Sarg gespendet. Die Beerdigung hat am 16. Januar prunklos und in aller Stille, dem Wunsche des Verbliebenen gemäß und zwar auf dessen Gut Bargaz (nahe bei Schmoldow) stattgefunden. Bei der Generalversammlung des Vereins, die in diesem Frühjahr abgehalten wird, soll eine besondere Trauerfeier zum Gedächtniß des Verewigten abgehalten werden. Bei der allgemeinen Beliebtheit, welche der lebenswürdige, allzeit hilfsbereite Kammerherr von Behr in den weitesten Kreisen der Berliner Bevölkerung genossen, und angesichts der großen Verdienste, die er sich um die Fischversorgung der Stadt Berlin und durch das Zustandekommen landwirthschaftlicher Ausstellungen daselbst erworben hat, hat auch der Berliner Magistrat ein Beileidschreiben an die Wittve gerichtet und einen Kranz für das Grab des treuen und unermüdlchen Vorkämpfers für Volkswohlfahrt übersendet.

Giftige Krebsse. Im Juli 1891 erkrankten in Berlin zwei Personen sehr heftig an dem Genuß von Fluß-Krebsen, von denen die gerichtliche Untersuchung feststellte, daß dieselben vor dem Kochen bereits den Erstikungstod gefunden hatten. Dabei verriethen die Krebsse weder durch ihren Geschmack noch durch irgend einen üblen Geruch, daß sie bereits verendet gewesen waren. Nur das Fleisch zeigte eine etwas auffallende bläuliche Färbung. Es scheint dies der erste sicher konstatierte Fall einer Vergiftung durch Krebsse zu sein. Der gerichtliche Sachverständige, Herr Dr. Bischoff in Berlin gab hierüber folgendes Gutachten bei der hierdurch veranlaßten Gerichtsverhandlung ab: „Man habe in Berlin seines Wissens — und er sei seit 1875 gerichtlicher Sachverständiger — noch nicht einen Fall erfahren, daß jemand durch den Genuß eines Flußkrebsses erkrankt wäre. Bei den kleinen Seekrebsen, den Garnelen, die in Massen zusammen in Körbe gepackt wurden, seien Vergiftungen nicht selten, z. B. habe in Arnheim eine Massenvergiftung durch den Genuß solcher Thiere stattgefunden, wobei 250 Personen erkrankt seien. Die bläuliche Farbe, welche das Kernfleisch aufgewiesen, habe das Polizeipräsidium zuerst auf den Gedanken gebracht, daß die Thiere vielleicht in einem kupfernen Kessel gekocht worden seien, und daß es sich um eine Vergiftung handle, ähnlich wie bei Gurken, die in Kupferkesseln gekocht würden, damit sie eine schönere Farbe erhalten sollten. Ihm, dem Sachverständigen, sei es jedoch nicht gelungen, ein metallisches Gift nachzuweisen, und es müsse deshalb angenommen werden, daß es sich um ein Zersetzungs-gift handle, welches ein Thier, das einen qualvollen Tod stirbt, leicht in sich bereitet. Diese Zersetzungs-gifte seien äußerst flüchtig und deshalb chemisch schwer nachweisbar, wie man überhaupt diese Gifte und Giftbildung noch nicht recht kenne, wenigstens bei Flußkrebsses komme eine solche Giftbildung äußerst selten vor. Daß Thiere, welche in Qualen sterben, sich leicht zur Bildung von Zersetzungs-giften qualifiziren, dafür führe Liebig ein

Beispiel an; denn er erzähle, daß nach dem Genuße von Fleisch eines Rehes, welches sich in einer Fuchsfalle gefangen habe, zwei Personen einem Vergiftungstod erlegen seien. Vergiftung durch Miesmuscheln seien nicht selten, und dieses Gift, das Mykotoxin, kenne man genauer. Es sei auch möglich, daß sich im Fleisch eines Fisches leicht Zersetzungsgifte bilden könnten; der Hering sterbe sogar schon im Netz, aber deshalb werde sich wohl Niemand abhalten lassen, einen frischen Hering zu genießen. Man müsse wohl annehmen, daß der Angeklagte nicht die Kenntnisse besitze, um sich sagen zu können, die Krebse, welche er verkauft habe, seien vielleicht geeignet, die menschliche Gesundheit zu schädigen. — Der Staatsanwalt hielt die Anklage wegen fahrlässigen Verkaufs von gesundheitschädlichen Nahrungsmitteln aufrecht, der Gerichtshof erkannte jedoch auf Freisprechung. Objektiv liege allerdings ein Verkauf von Nahrungsmitteln vor, welche geeignet gewesen seien, die menschliche Gesundheit zu schädigen. Da jedoch in Berlin seit langen Jahren in gleicher Weise das Geschäft betrieben worden sei, wie es die Angeklagten betrieben hätten, so könne man nicht gut von einer Fahrlässigkeit reden; denn die Angeklagten hätten sich nicht bewußt sein können, daß nun plötzlich die Krebse schädlich wirkten. Komme aber in Zukunft ein ähnlicher Fall vor, dann werde auf Strafe erkannt werden; denn durch diesen Prozeß seien die Händler genügend gewarnt, um sich in Zukunft vorsehen zu können.

Zählapparat für Eier. Zu den zahlreichen Apparaten, welche man zur quantitativen Bestimmung von Fischeiern benützt, ist neuerdings von Herrn Franz Brandstetter in Dejte in Ungarn ein neuer Zählapparat, für Forellen- und Lachseier in die Praxis eingeführt worden. Derselbe besteht aus einer Platte von Hartgummi, welche von 200 konisch verjüngten Löchern solcher Größe durchbohrt sind, daß in jedes je ein Lachs- oder Forellenei hineinpafst. Die Löcher stehen in parallelen Reihen und können durch einen vernickelten Schieber, welcher beliebig über die Platte herübergeschoben werden kann, nach Bedürfnis bedeckt und damit außer Funktion gesetzt werden, so daß man auf einmal, wenn der Schieber ganz offen ist 200 Eier, wenn er zur Hälfte vorgezogen ist, 100 Eier abzählen kann u. Bei dem Gebrauch wird die Platte, nachdem der Schieber vorher gestellt ist, in den Brutkasten hineingeschoben und mit einer Feder ein beliebiges Quantum Eier darüber geschwemmt. Zieht man nun die Platte in schräger Richtung aus dem Wasser heraus, so bleibt in jedem Loch ein Ei zurück, während die zufällig dazwischen gerathenen Eier von der glatten Platte herunterrollen. Man kann somit in kurzer Zeit auf einmal leicht je 200 Eier genau abzählen. Desteß kommt es allerdings vor, daß hie und da ein Loch leer bleibt, die Zahl derselben ist aber so gering, daß sie sich mit einem Blick genau feststellen läßt. Wir können daher den Apparat, welcher sich in der Praxis gut bewährt hat, nur empfehlen und erlauben uns auf das betreffende Inserat auf der letzten Seite unserer Zeitung aufmerksam zu machen.

Erzeugung von Crustaceen im Winter. Herr Emil Weeger schreibt in den „Mittheilungen des Oester. Fischerei-Vereins“: „Die Art und Weise Crustaceen auch im Winter zu erzeugen, ist ganz dieselbe, als wenn sie im Sommer oder während der warmen Herbstmonate im Freien stattfindet, mit dem einzigen Unterschiede, daß dazu ein nicht nur vor Frost geschütztes, sondern ein, den ganzen Winter über warmes Lokal, wie z. B. ein größerer Kuhstall, oder ein Glas- oder Warmhaus benützt werden muß. Ein wesentlicher Faktor für das Gedeihen der Crustaceenbrut ist eine Wassertemperatur von mindestens + 8 bis 12 Grad R. In den tieferen Stellen größerer Forellenbäche hat auch im strengsten Winter das Wasser auf lange Strecken unterhalb seiner Ursprungsquellen die Temperatur von + 6 bis 8 Grad, und es findet daher die natürliche Fortpflanzung gewisser Crustaceenarten daselbst auch während der Wintermonate statt, während da, wo das Wasser kälter wird, die Kruster wohl auch Eier legen, aber sogenannte Winter Eier, aus welchen sich aber nicht sofort, sondern erst im nächsten Frühjahr Kruster bilden. Bei unseren klimatischen Verhältnissen frieren die im Freien angelegten Zuchtstätten im Winter gewöhnlich ein. Wiewohl die Fortpflanzung dadurch wohl nicht behindert wird, so ist das Herausnehmen der Kruster unter dem Eise doch sehr erschwert, das Herausholen der Winter Eier aber, welche sich am Grunde aufhalten, fast unmöglich. Wenn man aber auch im Winter Crustaceen haben will, muß man daher die Zuchtstätten — in diesem Falle einen oder mehrere Bottiche — in einer den ganzen Winter hindurch stets warmen Räumlichkeit, wie z. B. in einem Kuhstall oder in einem

Glashause oder in einem Warmhause u., wie eingangs erwähnt, aufstellen. Das soll aber schon vor Eintreten der Fröste und zu einer Zeit geschehen, wo das Wasser im Freien noch circa 10 Grad R. Wärme hat. Die Herstellung der Zuchtstätte ist nun ganz dieselbe, als wenn sie im Freien vorgenommen werden sollte. Der Boden eines 5, 10 oder mehr Eimer fassenden Bottichs, welcher eine Höhe von $2\frac{1}{2}$ Schuh haben kann, wird 5 bis 6 Zoll hoch mit Gartenerde belegt, welche festgetreten wird. Auf diese Erdschicht wird Schlamm mit den Mutter-Krüstern ausgebreitet, handhoch trockenes Weiden- oder Pappelaub gelegt, das Ganze mit Jauche von gesauften thierischen Excrementen gedüngt, sodann Wasser darüber gelassen, welches, wenn es leicht sein kann, die Lufttemperatur der Räumlichkeit (Stall u.) haben sollte, und das Ganze wird ruhig stehen gelassen, bis sich die Krüster entwickelt haben, was in zwei bis drei Wochen der Fall sein muß, wenn der Schlamm wirklich Mutterthiere enthalten hat."

VII. Literatur.

Die Thier- und Pflanzenwelt des Süßwassers. Einführung in das Studium derselben.

Herausgegeben von Dr. Otto Zacharias, Direktor der biologischen Station am großen Plöner-See in Holslein. Zweiter Band; Leipzig, J. J. Weber 1891.

Mit dem vor einigen Monaten bereits erschienenen zweiten Band liegt das verdienstvolle Werk: „Die Thier- und Pflanzenwelt des Süßwassers von Dr. Otto Zacharias“ in seiner Vollendung vor.

An Reichhaltigkeit des Stoffes, für dessen gediegene Behandlung schon allein die Namen des Herausgebers und der Mitarbeiter bürgen, steht auch dieser Band in keiner Weise hinter dem Ersten zurück. Derselbe behandelt in höchst anregender und gemeinverständlicher Sprache:

1. Die Hydrachniden (Wassermilben) von Prof. Kramer in Halle.
2. Kerse und Kerflarven des süßen Wassers, besonders der stehenden Gewässer von Dr. Schmidt-Schwedt in Berlin.
3. Die Mollusken des Süßwassers von S. Glessin in Ochsenfurt.
4. Die deutschen Süßwasserfische und ihre Lebensverhältnisse von Dr. A. Seligo in Heiligenbrunn bei Danzig.
5. Die Parasiten unserer Süßwasserfische von Prof. Dr. Zschokke in Basel.
6. Die quantitative Bestimmung des Plankton im Süßwasser von Dr. G. Apstein in Kiel.
7. Die Fauna des Süßwassers in ihren Beziehungen zu der des Meeres von Dr. Otto Zacharias in Plön.
8. Ueber die wissenschaftlichen Aufgaben biologischer Süßwasserstationen von Dr. Otto Zacharias in Plön.
9. Das Thierleben auf Flußinseln und am Ufer der Flüsse und Seen von Fr. Borchding in Wegeßack.

Der uns zur Verfügung stehende Raum verbietet uns leider, näher auf den überaus reichen Inhalt der einzelnen Kapitel einzugehen. In Kürze sei nur besonders auf die Abschnitte 4, 5 und 9 hingewiesen, welche spezielle, unmittelbare Interessen der Fischereikreise behandeln.

Aber auch ganz abgesehen von diesen, dem Leserkreise unserer Zeitung naheliegenden Stoffen, bieten auch die übrigen Kapitel soviel des Belehrenden und Wissenwerthen, daß wir die Lektüre des ganzen Werkes nur auf das Angelegentlichste empfehlen können, und dem ganzen Buche, mit welchem der Herausgeber einen glücklichen Griff gethan hat, besonders auch in den Kreisen der Fischereiinteressenten eine weite Verbreitung wünschen.

VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Würzburg, 29. Januar. Auf dem heutigen ziemlich gut bestellten Markte stellten sich die Preise wie folgt: Forelle 3.50 M., Aale 2 M., Hechte 1.40 M., Karpfen 1 M., Schleiß 1 M., Barben 60 S., Brachsen 60 S., Perche 1.20 M., Zander 90 S., Rheinsalm 3.50 M., Schellfische 35–40 S., Weißfische 50 S., Diktopf 60 S., Cabliau 45–50 S., Seezungen 1.80 M., Altraupen 1 M., Flunder 25 S., Krebse 1.50 M.

Berlin, 29. Januar. Zufuhren bedeutend in Karpfen und russischem Zander, sonst mäßig. Geschäft lebhaft, Preise befriedigend, Karpfen hoch bezahlt.

Fische (per 50 kg)	lebende	frische, in Eis	Fische	geräucherte	§
Hechte	68—71	45	Winter-Rheinlachs . .	pr. 50 kg	—
Zander	—	45—50	Stiesselachs	" 50 "	140—150
Barsche	56—58	20—29	Flundern, gr.	" Scholl	200—250
Karpfen, groß	109	40—50	do. mittel, Pomm. . . .	" "	39
do. kleine	67	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	80—88	45	Bücklinge, Stralsf. mittl.	" "	200—250
Bleie	39—44	15—18	Dorche	" "	4.00
Blöße	21—39	28—30	Schellfisch	" Etüge	2.25
Nale	80—90	65—75	Nale, große	" 50 kg	100—120
Karanchen	35—40	—	Stör	" 1/2 kg	120

Unserer heutigen Nummer liegt das Inhaltsverzeichnis des Jahrganges 1891 bei.

Inserate.

(10/6)

von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoldsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken),
empfehlte in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Eier von Bachforelle*), das Tausend zu 4 Mark, amerikan. Bachsaibling,
See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegel-
karpfenbrut. Flügelkreusen, per Stück 5 Mark.

*) Die Laichprodukte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher aus-
gezeichnetes Material. Preislisten franco.

Preis-Liste (loco, fco. excl. Spesen.)

—> der Fischzucht-Anstalt bei Wiesbaden. <—

I. Eier

von Bach-Forellen (Trutta fario) bebrütete (embryonirte) mit Augenpunkten),
bei Entnahme von über 20 000 Stück Mk. 4.50 }
" " " unter 20 000 " " 4.75 } per Tausend,
" " " 5 000 " " 5.— }

Kalifornische "Regenbogen-Forelle" (Salmo irideus) bebrütete per Tausend Mk 12.—.

II. Jung-Brut

von Bach-Forellen 3 Monate alt, bei oder kurz vor Verschwinden der Dotterblase, je nach
dem Grade der Entwicklung resp. des Alters Mk. 10.— bis Mk. 18.— per Tausend
und zwar:

vom 15. März bis 15. April Mk. 10.—, vom 15. April bis 1. Mai Mk. 12.—,
" 1. Mai " 15. Mai " 15.—, " 15. Mai " 1. Juni " 18.—,
Regenbogen-Forellen per Tausend Mk. 30.—.

III. Satz-Forellen von 20—100 Mk.

IV. Regenbogen Satz-Forellen 35—120 Mk. (2/2)

Die Fischzucht-Anstalt des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins

gelegen nächst **Starnberg** (bei München),

hat noch abzugeben:

amerik. Regenbogenforellen-Eier 12.—	Seesaibling-Eier 4.—
" " Jungbrut 15.—	" " Jungbrut 8.—
amerik. Bachsaibling-Eier 8.—	Aeschen-Eier 3.50
amerik. Bachsaibling-Jungbrut . 12.—	" " Jungbrut 7.—

Eier und Jungbrut werden nur in bester Beschaffenheit abgegeben, Packung wird zum
Selbstkostenpreis berechnet.

Anmeldungen beliebe man zu adressiren an:

Herrn A. Schillinger, München, Leopoldstraße 4a.

Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen)

empfehlte angebrütete Eier der	Bachforelle	4 Mark das Tausend
" " "	Lachforelle	5 " " "
" " des	Bachsaiblings	8 " " "
" " der	Saiblingskreuzung	12 " " "
" " "	Regenbogenforelle	10 " " "
aussetzungs-fähige Brut "	Bachforelle	10 " " "
" " "	Lachforelle	15 " " "
" " des	Bachsaiblings	20 " " "
" " "	Saiblingskreuzung	30 " " "
" " der	Regenbogenforelle	30 " " "

Überall größere Posten nach Vereinbarung wesentlich billiger. Überall Garantie für gesunde (4) Produkte und gute Ankunft derselben.

Einen Zähl-Apparat

zum raschen und genauen Zählen von Lach- und Forellen-Eiern liefert für fl. 5.—

Franz Brandstetter in Dejte,
Preßburger Comitatz, Ungarn.

(3)

Die Forellenzuchtanstalt Jrsing

Post Neustadt a./Donau, Bayern, liefert Anfangs Februar in solidester Verpackung befruchtete **Bachforellen-Eier** per 1000 Stück 3 M. 50 S. (3)

Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten.

Angebrütete Forelleneier

zu verkaufen und zwar

von Bachforellen,	v. Regenbogenforellen
1000 Stück Mark 5.—	Mark 12.—
10000 " " 48.—	" 117.—
20000 " " 90.—	" 225.—
50000 " " 200.—	" 500.—
100000 " " 350.—	" 860.—

ab hiesiger Poststation gegen Nachnahme. Prämierte Emballage bis 5000 Stück zum Kostenpreis, über 5000 Stück gratis. (6/4)

Graf Josef Palffy'sche Fischzuchtanstalt
Dejte bei Tyrnau, Ungarn.

Aus der Fischzuchtanstalt des Forstverwalters **Wtner in Meßkirch (Baden)**

können bis April d. Js. 20,000 gesunde Forellenbrut, in beliebigen Partien, 1000 Stück zu 10 M. abzugeben werden (2/1)

Bringe meine kalifornischen Brutkästen, die ich seit Jahren anfertige, in empfehlende Erinnerung; à Stück 9 Mark. (8/8)

F. Tielker, Bünde i. W.

Wir empfehlen aus unserer Fischzucht gesunde, reingezüchtete

Spiegelkarpfenbrut

ca. 7 bis 8 cm Länge, per 500 Stück 18 M. ab Dinkelsbühl, Garantie für lebende Ankunft.

Versand: Monat März. (3/2)

Gebr. Scheuermann,

Fischereibesitzer, Dinkelsbühl i. Bayern

Fürstl. Löwenstein'sche Fischzuchtanstalt Lindensfurt b. Neustadt a. M. (Bayern)

offeriert für Saison 1891/92

Bachforelle (tr. fario)

- a) embryonirte Eier 1000 . . . M. 4.50, bei Abnahme von 5000 M. 4.25.
b) Brut (tr. fario) 1000 . . . M. 10.—

Die Laichprodukte entstammen von in diesem Jahre gelangenen oder nicht gemästeten Forellen. Temperatur des Brut-Bachwassers + 2—3° R. (2)

Edelsatzkarpfen

und Brut schnellwachsender Art empfiehlt **H. Blum, Fischh. in Gischlalt, Bayern.** — Preisliste franco. Baldige werthe Bestellungen für Frühjahrslieferung erbeten. (4)

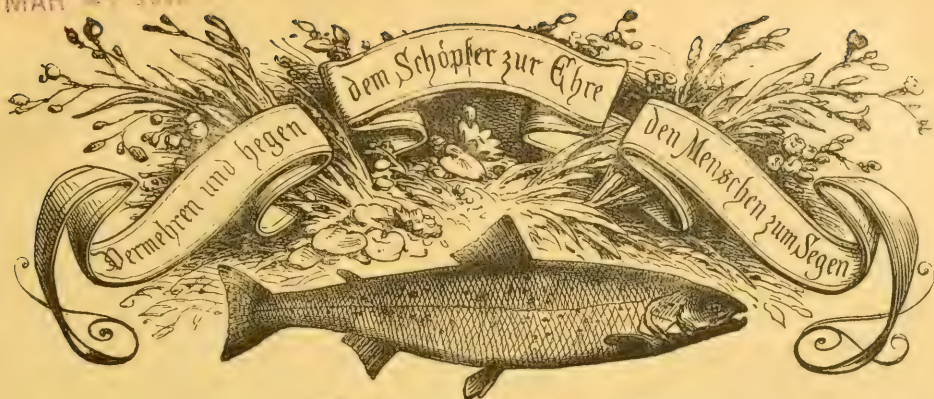
Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Nölthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christian Kaiser** in München.

Die nächste Nummer erscheint am 15. Februar 1892.

MAR 14 1892



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark.
Bestellbar bei allen Postanstalten und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband-
abendung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die zweipaltige Zeitzeile
15 Pfennige. — Redaktionsadresse:
München, Zoologisches Institut,
alte Akademie. — Administrationsabr.:
München, Sendlingerstraße 48/2 f.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine,
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdeutschen
Fischerei-Verbandes etc. etc.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 4. 6654. München, 15. Februar 1892. XVII. Jahrg.

⚡ Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt. ⚡

Inhalt: I. Nimmt der Lachs im süßen Wasser Nahrung zu sich oder nicht. — II. Ueber Stör-
erbrütung. — III. Vereinsnachrichten. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Fischerei-
und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Nimmt der Lachs im süßen Wasser Nahrung zu sich, oder nicht?

Diese, für die Kenntniß der Lebensweise unserer Lachse höchst interessante Frage, welche schon so häufig in dem verschiedensten, theils bejahenden, theils verneinenden Sinne beantwortet wurde, ist bekanntlich bisher noch immer eine schwebende geblieben.

Man könnte vielleicht der Meinung sein, die Entscheidung derselben müßte sich ja doch sehr einfach herbeiführen lassen; man brauche ja nur den Magen des in Flüssen gefangenen Lachses untersuchen; fände man darin keine Nahrungsreste, so wäre ja der Beweis für die gewöhnliche Annahme erbracht, daß dieser Wanderfisch die Nahrungsvorräthe unserer Süßwässer nicht schmälere. Indessen gegen die Stichhaltigkeit dieser Beweisführung könnte man schon den bereits von dem berühmten englischen Anatomen Owen erhobenen Einwand machen, daß der Süßwasserlachs die Gewohnheit habe, bei der Gefangennahme die aufgenommene Nahrung wieder auszubrechen. Er könnte daher trotzdem reichliche Nahrung zu sich genommen haben, wie das auch Owen ¹⁾ wirklich behauptet hat.

¹⁾ Owen: Lectures on Comp. Anat. Fishes.

In der That liegen nun die Verhältnisse so, daß man den Magen der Süßwasserlache an manchen Orten fast stets leer findet, und nur in selteneren Fällen und an anderen Orten Nahrungsreste darin konstatirt hat.

So berichtet neuerdings der bekannte Parasitenforscher Professor Zschokke¹⁾ in Basel, welcher die Eingeweide von 129 im Rhein gefangenen Lachsen untersucht hat, daß der Darminhalt in allen Fällen ausschließlich aus einer dickschleimigen, gelben oder gelbbraunen Masse bestehe, in welcher sich Nahrungsubstanzen nicht erkennen ließen. Nur einmal fanden sich im Dünndarm Pflanzenfasern und einmal ein oberflächlich verdauter Flohkrebs (*Gammarus pulex*). Auch frühere Forscher, so z. B. Miescher²⁾ konnten in den Eingeweiden der zahlreich von ihnen untersuchten Rheinlache nie etwas anderes konstatiren, als zufällig mit dem Flußwasser beim Athmen geschluckte Steinchen, kleine Stücke von Gräsern und Pflanzensprosseln. Nur einmal fand auch Miescher im Dünndarm eine vollkommen unverdaute, wahrscheinlich auch zufällig hinein gerathene Insektenlarve, sowie Nester von zwei Fischen.

Etwas anders liegen dagegen die Verhältnisse in Schottland. Hier fand M'Intosh³⁾, welcher schon im Jahre 1863 über hundert Lache und Salmlinge aus dem Tayflusse in Schottland untersuchte, um sich ein Urtheil über die Ernährungsverhältnisse dieser Fische im Süßwasser zu bilden, im Darmkanal der ganz jungen Salme, die noch nicht zum Meere gewandert waren, in großer Menge Käfer, Fliegen, Insektenlarven und kleine Crustaceen. Der Magen der aus dem Meere aufsteigenden Lache enthielt den bekannten zähen Schleim. Zehn Mal fanden sich im Darm Skelettstücke von Fischen, oft in großer Zahl und Stärke; auch Bruchstücke kleiner Süßwasserkrebse, Insekten, Sandtheischen etc. M'Intosh faßt daher die Resultate seiner Untersuchungen in die Ansicht zusammen, daß der Lachs im Tayflusse nicht gänzlich faste, sondern gelegentlich, wenn auch in großen Zwischenräumen, und ohne besondere Gefräßigkeit zu zeigen, Nahrung aufnehme. Wenn somit diese positiven Befunde im Tayflusse den zweifellosen Beweis dafür liefern, daß in diesem Wasser der Lachs thätig Nahrung aufnimmt, so kann andererseits aus dem Fehlen der Nahrung im Darne des Rheinlaches, wie schon eingangs erwähnt wurde, doch nicht mit unbestreitbarer Sicherheit der Schluß gezogen werden, daß der Rheinlachs im Süßwasser nun vollkommen faste.

Man hat daher auf einem anderen Wege die Entscheidung dieser Streitfrage herbeizuführen gesucht, indem man darauf aufmerksam machte, daß der Lachs auch in den Laichmonaten zuweilen an die Angel gehen solle. Die Richtigkeit dieser Behauptungen vorausgesetzt, müßte allerdings zugegeben werden, daß hiedurch der Beweis für eine Nahrungsaufnahme des Laches im süßen Wasser geliefert sei. Indessen sind die Angaben, daß der Süßwasser-Lachs an die Angel gehe, soweit der Rheinlachs in Betracht kommt, so wenig sicher begründet, und auch so widersprechend, daß die Richtigkeit derselben ganz in Zweifel gezogen und sogar völlig bestritten worden ist. Im Rhein kommt jedenfalls die Angel beim Lachsfang von den praktischen Fischern nicht in Anwendung.

In anderen Gegenden, so z. B. in den in die Oise mündenden Flüssen, verhält sich jedoch der Lachs ebenso wie in den Flußläufen Schottlands und Irlands entschieden anders. So schreibt z. B. hierüber, wie Professor Zschokke mittheilt, ein bekannter finnischer Naturforscher, Dr. O. Nordquist: „Bei uns in Finnland scheint der Lachs in dieser Beziehung in verschiedenen Flüssen sich verschieden zu verhalten. In einigen nimmt er Nahrung zu sich, in anderen nicht, was beim Angeln deutlich hervortritt, da er in einigen Flüssen anbeißt, in anderen dagegen nie mit der Angel gefangen worden ist“.

Ebenso wie in Finnland, soll auch in Schottland und Irland der Lachs im Süßwasser an manchen Orten mit der Angel gefangen werden. Wie wir sehen, lauten auch in

¹⁾ Zschokke: Die Parasitenfauna von *Trutta salar*; Centralbl. für Bakt. und Parasitenf. Nr. 21—25. 1891/92.

²⁾ Miescher-Misch: Statistische und biologische Beiträge zur Kenntniß vom Leben des Rheinlaches im Süßwasser; Ichthyol. Mitth. a. d. Schweiz zur internat. Fischereiausstellung zu Berlin 1880.

³⁾ M'Intosh: Notes on the food and parasites of the *Salmo salar*; Journ. of Linnean Soc. 1863.

dieser Beziehung die Angaben aus den einzelnen Ländern verschieden, und wenn wir aus den zuverlässigen Mittheilungen der finnischen und schottischen Forscher zwar den Schluß ziehen müssen, daß in den Flüssen dieser Länder der aufsteigende Lachs sicher, wenigstens zuweilen, Nahrung zu sich nimmt, so bleiben wir dagegen im Unklaren, ob sich unser Rheinlachs ebenso verhält, wie seine Verwandten aus den Ostseeprovinzen und in Schottland.

Um nun diese Frage mit Sicherheit zu entscheiden, ist neuerdings von Professor Zschokke in Basel ein anderer Weg der Forschung eingeschlagen worden, welcher auch zu einem bestimmten Resultat geführt hat. Professor Zschokke, welcher sich bereits früher vielfach mit den Parasiten des Lachses beschäftigt hat, geht von der sicher begründeten Thatsache aus, daß die Schmarotzer oder Parasiten, welche ein Thier in seinem Körper beherbergt, ein getreues Bild von der Art und Weise der Ernährung desselben liefern muß. Denn „durch die Nahrung wird die Großzahl der ungebetenen Gäste in den thierischen Körper eingeschmuggelt und mit der Natur der Nahrungsstoffe wechselt auch die der mit ihnen eingeführten Parasiten“.

Wenn sich somit in einem als Parasitenträger bekannten Organismus z. B. nur Parasiten vorfinden, welche ausschließlich in Meeressthieren leben, im Süßwasser dagegen nie vorkommen, so geht hieraus hervor, daß dieser Organismus seine Nahrung nur aus dem Meere entnommen haben kann, natürlich unter der Voraussetzung, daß die Nahrung, welche er im Süßwasser zu sich nehmen könnte, überhaupt Parasiten enthält.

Diese Voraussetzung trifft nun im besonderen Maße beim Lachs zu.

Einmal ist der Lachs überhaupt eine der reichsten Parasitenherbergen unter den Fischen, besitzt derselbe doch schon von parasitischen Würmern allein nicht weniger als 33 verschiedene Arten, natürlich nicht alle zu gleicher Zeit; andererseits ist die Nahrung desselben, welche sowohl im Meere wie im Süßwasser vorwiegend aus Fischen und Krebsen besteht, selbst so reich an Parasiten, daß man aus der Natur der Letzteren, welche mit der Nahrung in den Lachs gerathen müssen und sich in demselben wiederfinden, in jedem Falle einen Schluß darauf ziehen kann, ob die Nahrung des Lachses dem Meere, oder dem Süßwasser oder aus beiden Medien entnommen ist.

Die Untersuchungen von Prof. Zschokke haben nun ergeben, daß der Rheinlachs unter den zahlreichen schmarotzenden Würmern, welche seinen Körper bewohnen, keinen einzigen Parasiten besitzt, der ausschließlich dem süßen Wasser eigenthümlich ist. Allerdings finden sich im Rheinlachs schon einige Schmarotzer vor, so z. B. ein Bandwurm (*Bothriocephalus infundibuliformis*), die auch den Körper von Süßwasserfischen befallen. Allein alle diese Würmer sind auch zu gleicher Zeit Gäste von Meeresfischen, so daß der Rheinlachs diese Parasiten sehr wohl im Meere erworben haben kann. Im Ganzen genommen aber, wenn man alle den Rheinlachs infizirenden Schmarotzer überblickt, zeigen dieselben ein durchaus marines Gepräge und nicht weniger als acht verschiedene Arten gehören ausschließlich dem Meere an, es sind dies:

Drei Spulwürmer (*Ascaris adunca*, *Asc. clavata*, *Asc. communis*), ein Kraker (*Echinorhynchus agilis*), ein Saugwurm (*Distomum varicum*) und drei Bandwürmer (*Rhynchobothrium paleaceum*, *Tetrarhynchus grossus* und *Tetrarhynchus macrobothrius*).

Die Bedeutung dieser Thatsache tritt noch viel klarer hervor, wenn wir die Parasitenfauna des Lachses mit der der übrigen Wanderfische, z. B. mit der der Meerforelle (*Trutta trutta*), vergleichen. Dieselbe besitzt unter den 16 sie befallenden schmarotzenden Würmern schon allein 9 Arten, welche sonst nur in Süßwasserfischen vorkommen und nur eine einzige Meeresform. Und ähnlich steht es mit dem Schnäpel, dem Stint, dem Neunauge und dem Haufen, in welchen die rein marinen Elemente der Schmarotzermwürmer nahezu vollkommen verschwinden, während der Aal ziemlich gleichmäßig sowohl von Meeres- wie Süßwasserparasiten heimgesucht wird, wogegen der Stör, der Maifisch und die Finte neben verhältnißmäßig zahlreichen Wanderfischwürmern recht deutliche marine Beimengungen aufweisen.

Aus diesen Thatsachen lassen sich manche interessante Schlußfolgerungen über die Lebensweise unserer Wanderfische ziehen. Während der Rheinlachs bis zu seiner Geschlechtsreise und seiner darauffolgenden Hochzeitsreise in die Berge sich ausschließlich im Meere heranmästet, nehmen andere Wanderfische, wie die Meerforelle, der Schnäpel, der Stint zc.

auch im süßen Wasser Nahrung zu sich und schmälern den Reichthum derselben, nicht gerade zum Vortheil der dort wohnenden Standfische.

Wenn ein Vergleich der Parasitenfauna des Rheinlachs und der andern Wanderfische, in Uebereinstimmung mit den Resultaten der Darmuntersuchungen, zu dem Ergebnis geführt hat, daß der Rheinlachs fastet, so wird das Vertrauen auf die Zuverlässigkeit dieser ganzen Schlußfolgerung noch gesteigert werden, wenn wir mit den Parasiten des Rheinlaches die Schmarozer des schottischen und des Ostseelaches zusammenstellen.

Wir haben ja oben bereits gesehen, daß der Lachs in diesen Gegenden kein so strenger Temperenzler ist, wie sein rheinischer Vetter und zuweilen einen fetten Bissen nicht verschmäht. Wir dürfen daher auch erwarten, in den Lachsen der Ostsee und aus Schottland Parasiten anzutreffen, welche sonst nur in Süßwasserfischen vorkommen.

Diese Voraussetzung bestätigt die direkte Untersuchung in der That vollkommen.

Prof. Zschokke fand in 34 Exemplaren von Ostseelachsen, in welchen er selbst 12 verschiedene Parasiten beobachtete, darunter nur 2 Formen rein marinen Charakters, im Rheinlachs dagegen, wie vorher erwähnt, 8 typische Meeresarten. Während der Rheinlachs ferner keinen einzigen ausschließlich dem Süßwasser angehörenden Schmarozerwurm beherbergt, besitzt der Ostseelachs dagegen 2 spezifische Süßwasserparasiten, den sog. Rappenvurm (*Cucullanus elegans*), der den Darmkanal des Barsches sehr häufig bewohnt und einen Bandwurm (*Triaenophorus nodulosus*), welcher oft den Barsch, Hecht, Stöckling und andere Süßwasserfische befällt. Im Uebrigen setzt sich die Schmarozerwelt des Ostseelaches aus verschiedenen sowohl marinen wie Süßwasserselementen zusammen und bietet somit in ihrem Gesammtcharakter, etwa dasselbe Bild, welches auch andere Wanderfische, wie z. B. der Aal, aufweisen.

Sehr ähnliche Verhältnisse wie der Ostseelachs zeigt uns nach den Untersuchungen von M'Intosh auch der schottische Lachs im Tayflusse, welcher neben rein marinen Schmarozeren auch einige spezifische Süßwasserparasiten beherbergt, so z. B. einen Kräzer (*Echinorhynchus proteus*) und einen Saugwurm (*Distomum tereticolle*), welche derselbe nur bei der Nahrungsaufnahme im Süßwasser erworben haben kann.

So bestätigt uns denn der parasitologische Befund die schon auf anderem Wege zum Theil festgestellte Thatfache, daß sowohl der Ostseelachs, wie sein Verwandter in Schottland, in den Flüssen Nahrung zu sich nehmen muß, während der Rheinlachs eine strenge Fastenzeit beobachtet.

Wir haben unserer bisherigen Betrachtung nur den rein geographischen Charakter der Parasitenfauna des Laches zu Grunde gelegt. Die Untersuchungen von Prof. Zschokke haben indessen über die genauere Art und Weise, wie die schmarozernden Würmer die einzelnen Organe des Laches befallen, auch eine Reihe von wichtigen Ergebnissen geliefert, welche sich in demselben Sinne verwerthen lassen und zu der gleichen Schlußfolgerung führen.

Es bewohnen nämlich die Schmarozer des Rheinlaches so ziemlich alle Organe z. B. den Schlund, Magen, die Blinddärme, die Leber, Milz, Niere, Geschlechtsorgane und die Leibeshöhle, theils frei, theils im eingefassten Zustande. Nur ein einziges Organ — und das ist besonders auffallend und wichtig — war stets frei von Parasiten, nämlich der ganze Darmkanal unterhalb der Blinddärme bis zum After.

Dagegen zeigten sowohl der Ostseelachs, wie auch der Lachs im Tayflusse diesen Theil, des Darmkanals stets mit Schmarozeren zuweilen sogar sehr stark besetzt.

Welchen Schluß müssen wir nun hieraus ziehen?

Ein italienischer Forscher, Monticelli, hat in der zoologischen Station zu Neapel die Beobachtung gemacht, daß Fische, welche einige Zeit ohne Nahrung gehalten wurden und hungern mußten, ihre eigentlichen Darmparasiten vollkommen verloren, während sie bei regelmäßiger Ernährung gerade im Darm eine große Zahl von Schmarozeren aufwiesen.

Aus dieser Thatfache geht wohl hervor, daß der Rheinlachs, welcher in der Vertheilung der Parasiten auf seine Organe ganz dieselben Verhältnisse aufweist, wie ein beliebiger anderer hungernder Fisch, wohl auch hungern und sich jeder Nahrung im Rhein enthalten wird, daß dagegen der schottische und der Ostseelachs, deren Darmparasiten sich in der gleichen Weise vertheilen, wie in anderen regelmäßig ernährten Fischen, ihre Nahrungsaufnahme in

den Flüssen nicht einstellen, sondern entweder ununterbrochen oder doch von Zeit zu Zeit, in gewissen Abständen ihrer Freßlust Genüge leisten werden.

So führt denn auch dieses Thatfachenmaterial zu dem schon oben aus anderen Gründen hergeleiteten gleichen Resultat und wir können heute wohl, Dank der so mühevollen und schwierigen Untersuchungen von Prof. Zschokke, die Frage, ob der Rheinlaich fastet, als abgeschlossen betrachten. Freilich bleibt die Ursache für dieses sonderbare Verhalten des Laiches im Rhein zur Zeit noch völlig unaufgeklärt. H.

II. Ueber Störerbütung.

Bekanntlich ist es im vergangenen Sommer seit längerer Zeit wieder einmal gelungen, den Stör in unseren Gewässern künstlich zu befruchten. Wie seiner Zeit bereits berichtet, haben sowohl Herr S. Mohr in Glückstadt, als auch der im Auftrage und nach den Intentionen des Herrn Amtsgerichtsrath Adickes arbeitende Fischmeister Herr Schwolert in der Oste einige Millionen Störeier befruchtet, von denen aber bei Weitem der größte Theil durch Pilze zu Grunde ging. Eine relativ kleine Quantität, welche sich sehr schnell, innerhalb 65—72 Stunden, zu kleinen, Kaulquappen äußerlich sehr ähnlichen Fischen entwickelt hatte, konnte vom Hamburger Fischerei-Verein eine Zeit lang, ca. 6 Wochen, in einem Teich aufgezüchtet werden, ging aber dann auch zu Grunde. Ein anderer Theil sowohl von den durch Herrn Mohr wie durch Herrn Schwolert befruchteten Eiern wurde zu wissenschaftlichen Untersuchungen konservirt und an verschiedene Forscher mit größter Bereitwilligkeit abgegeben. Dadurch hatten die Bemühungen um die künstliche Störerbütung in diesem Jahre wenigstens einen wissenschaftlichen Werth, wenn sie auch zunächst für die Praxis noch ohne große Bedeutung geblieben sind.

Zu derselben Zeit wie bei uns in Deutschland wurden auch in Nordamerika ähnliche Versuche mit der künstlichen Befruchtung von Stören unternommen. An der Ostküste von Nordamerika, z. B. im Delawaresfluß, noch mehr in den Strömen von Südkarolina, Florida u., kommt bekanntlich unser deutscher Stör, der *Acipenser Sturio*, häufig vor, zuweilen so zahlreich, daß von dort im vergangenen Jahre ein einziger Fischhändler 20 Tonnen Caviar nach Hamburg versandt hat. In Amerika gibt es nun an den verschiedenen vom Stör zahlreich besuchten Flüssen große Caviarfabriken, in welchen die gefangenen Störe in mächtigen Bassins eine Zeit lang gehalten werden.

Hier ist natürlich eine sehr günstige Gelegenheit zu Befruchtungsversuchen gegeben, welche bei uns noch gänzlich mangelt; denn eine der größten Schwierigkeiten für die künstliche Befruchtung ist natürlich der Umstand, daß es selten gelingt, zu gleicher Zeit oder wenigstens doch kurz hintereinander männliche und weibliche Störe zu fangen. Zumeist fängt man Rogener und da keine genügenden Haltdevorrichtungen zum Aufbewahren derselben vorhanden sind, so stehen die Rogener zumeist ab, ehe ein Milchner, namentlich ein reifer, gefangen wird.

Die genannten Schwierigkeiten sind nun in den Caviarfabriken Nordamerikas alle vermieden und in einer derselben am Delaware hat im Auftrage der U. S. Commission of Fisheries Dr. J. M. Ryder im großen Umfang Befruchtungsversuche angestellt und darüber im Bulletin of th. U. S. Comm. of Fish. berichtet.*)

Zur Befruchtung verwandte Ryder nur sorgfältig ausgewählten Rogener, welcher aus den aufgeschnittenen Weibchen entnommen wurde. Als brauchbar erwiesen sich nur solche Eier, welche vollkommen rund, nicht abgeplattet und eßig waren und deren Farbe mehr oder minder hell- oder dunkelbraun war, jedenfalls aber nicht grau oder schieferfarben sein durfte. Auch solche Eier erwiesen sich als unreif, welche auf den Oberflächen Runzeln und theilweise Schrumpfnngen zeigten.

Wie auch bei uns in Deutschland, so hatte auch Ryder in Nordamerika immer großen Mangel an Milchnern, namentlich an reifen. Oft gaben ganz große Störe nur wenige Tropfen reifen Samens ab, welcher durch Pressen und Drücken der Störe gewonnen wurde. Versuchte man die Hoden aufzuschneiden, so erwies sich die Hauptmasse der Milch als unreif und für die Befruchtung unbrauchbar. Die Ursache für diese merkwürdige Erscheinung konnte von Ryder noch nicht sicher festgestellt werden.

*) The Sturgeon and Sturgeon Industrie of the East Coast of the United States. A report published in the Bulletin of the U. S. Commission of Fisheries, by John A. Ryder.

Wenn die Eier in der üblichen Weise befruchtet waren, so wurden sie in schwimmende Brutkästen gesetzt, deren Boden aus Leinwand bestand. Die Kästen kamen in fließendes Wasser, in den Abfluß eines Teiches.

Der Verlauf und namentlich der Erfolg dieser Erbrütung war so wie bei uns in Deutschland. Fast sämtliche Eier gingen an Pilzen (Saprolegnien) zu Grunde.

Die schleimige Oberfläche der Eier, welche es bewirkt, daß dieselben sich zu Klumpen zusammenballen, ist natürlich sehr geeignet, allerhand Schlammeischen und so auch die Sporen von Pilzen den Eiern anzukleben. Für Letztere ist dieser Schleim um die Eier ein erwünschter Nährboden, welcher ihre rapide Vermehrung und dadurch den Tod der Eier herbeiführt. Sehr merkwürdig und auffällig ist der Umstand, daß im Delawarefluß diejenigen Störeier, welche nicht von Pilzen befallen waren und sich entwickelten, bis zum Auskriechen 6 Tage brauchten, also die doppelte Zeit wie bei uns.

Nach den verschiedensten Versuchen, welche Nyder stets mit demselben negativen Erfolg angestellt hat, kommt derselbe zu dem Schluß, daß die Form und Konstruktion der Brutapparate, welche man für Störeier zur Anwendung bringen kann, ohne Einfluß auf den Erfolg der Erbrütung ist. Die Eier verpilzen eben in jedem Apparat.

Es ist daher nothwendig, daß man zur Erbrütung nur solches Wasser in Anwendung bringt, das entweder von Natur frei von Pilzen oder Pilzsporen ist, oder das auf künstlichem Wege hievon befreit wird.

Der erste Fall dürfte wohl kaum irgendwo vorkommen, jedenfalls nicht in solchen Gewässern, welche die zur Erbrütung von Störeiern nöthige Temperatur haben müssen.

Man wird daher wohl genöthigt sein, das Wasser auf künstlichem Wege von Pilzen zu befreien, indem man dasselbe, wie Nyder vorschlägt, entweder höchst sorgfältig filtrirt, oder es zuvor durch Röhren leitet und bis zur Siedehitze erwärmt, vor dem Einschießen in den Brutapparat dann aber wieder mit Luft sättigt und zugleich abkühlt. Zu diesem Zwecke gibt Nyder selbst eine geeignete Röhrenleitung an, welche verhältnißmäßig die geringsten Kosten verursachen würde. Der Erfolg einer derartigen Erbrütung ist durch Versuche noch nicht festgestellt worden.

III. Vereinsnachrichten.

Oberpfälzischer Kreis-Fischerei-Verein.

Wie wir bereits früher erwähnt haben, hat der oberpfälzische Kreis-Fischerei-Verein seinen X. Jahresbericht erstattet, welcher außer durch die Fälle des in demselben enthaltenen und von der Thätigkeit des Vereins rühmliches Zeugniß ablegenden reichen Materials noch ein besonderes Interesse dadurch erregt, daß dieser Bericht zugleich kurze historische Streiflichter auf die bisherige zehnjährige Thätigkeit des Vereins wirft. Es gebietet uns hier leider an Raum, näher auf diesen Theil des Berichtes einzugehen, nur sei erwähnt, daß der Verein, welcher sich mit 70 Mitgliedern konstituirte, zur Zeit 328 Mitglieder zählt.

Eine besondere Thätigkeit entfaltete der Verein durch seine regen Beziehungen, welche derselbe mit 23 Bezirks-Fischerei-Vereinen, 1558 Mitglieder umfassend, unterhält, ebenso durch seinen Verkehr mit den im Kreise befindlichen Fischer-Innungen, welche zusammen 77 Mitglieder zählen, so daß demnach im Ganzen von 1963 Mitgliedern die fischereilichen Interessen des Kreises Oberpfalz und von Regensburg wahrgenommen werden.

Die Geschäfte des Vereins leitet ein Vereins-Ausschuß, dessen I. Vorstand Herr Dr. Friedrich von Ziegler, Ergellenz, k. Staatsrath und Regierungs-Präsident in Regensburg, dessen I. Sekretär und Kassier Herr Karl May Seitz, fürstlich Thurn und Taxis'scher Oberrevisor in Regensburg sind; hierzu kommen weitere 12 Mitglieder. Aus der Thätigkeit des Vereins heben wir nachstehende Punkte hervor.

Schonvorschriften für Krebse. Die Nothwendigkeit der Realisirung der in der Ministerial-Entschließung vom 24. November 1890 enthaltenen Vorschläge, betreffend: 1. Männliche Krebse, 2. sogenannte Butterkrebse, 3. Einlassen von Enten, wurde von der vom Vereine hiezu berufenen Kommission fast einstimmig verneint. — Mit der unentgeltlichen Vertheilung befruchteter Edelzucht-krebse wurde im Frühjahr 1890/91 begonnen. — „Allgem. Fischerei-Zeitung“ vom 18. Mai 1890 Nr. 10 S. 115 und 116.

Die **Generalversammlung** des Vereins für 1890/91 fand am 20. Oktober 1891 in der Stadt Weilingries statt. Hierüber, sowie über die damit verbundene **Fisch-Ausstellung in Weilingries** haben wir bereits berichtet. cf. „Allgem. Fischerei-Zeitung“ 1891 pag. 261, 277 und 286. **Rechnungswesen.** Die zehnjährigen Rechnungsergebnisse sind: Gesamteinnahme 29,356 M. 94 S., Gesamtausgabe 27,129 M. 93 S.; hiernach Aktivrest: 2226 M. 91 S. Die Jahresrechnung für 1890/91 schließt für sich ab: Einnahmen 6261 M. 64 S., Ausgaben 4034 M. 78 S.; sohin Aktivrest: 2226 M. 91 S.

Inventar. Werth der Literalien mit 160 Stück: 446 M. 37 S., der Brutanstaltseinrichtungen und Transport- u. Gegenständen mit 107 Stück: 702 M. 39 S.; zusammen 1148 M. 86 S.

Anerkennungen wurden dem Vereine ausgesprochen von dem k. Staatsministerium des Innern, Abth. für Landwirthschaft, Gewerbe und Handel d. d. 28. Novbr. 1890 und d. d. 3. Oktober 1891.

Literalien. An Zeitschriften wurden gehalten: 1. Zeitschrift des landwirthschaftlichen Vereins in Bayern; 2. Deutsche Fischerei-Zeitung; 3. Allgemeine Fischerei-Zeitung (letzte in zwei Exemplaren). Angeschafft: sieben Lehrbücher, beziehungsweise Broschüren.

Unterricht wurde erteilt den Schülern des landwirthschaftlichen Winterkurses von Herrn Dr. Schwab, k. Kreis-Irrenanstalts-Direktor in Marthaus-Brüll in der dort befindlichen Brutanstalt.

Eine für die gesammten Fischereiverhältnisse der Oberpfalz höchst wichtige und anderen Vereinen zur Nachahmung sehr zu empfehlende Aufgabe hat der Verein durch die Aufertigung einer **ichthyologischen und hydrographischen Karte der Oberpfalz** gelöst. Dieselbe wurde von dem vormaligen k. Bezirksamts-Assessor und I. Vereins-Sekretär in Regensburg, nummehr in das k. bayerische Staatsministerium einberufenen k. Regierungs-Rathe Herrn Alois Hoermann in München anfangs der 80er Jahre auf Grundlage eines von den k. Forstämtern ausgefüllten Fragestema's entworfen und durch den k. Forstbuchhaltungs-Funktionär, Herrn Karl Mayer in Regensburg, in Detailarten nach den Bezirken ausgeführt und alsdann zu einer Hauptkarte zusammengefaßt. Nach der Statistik nehmen die sämmtlichen Gewässer des Kreises eine Fläche von 42,034 Tgw. (14,292 ha) ein: davon treffen 24,703 Tgw. (8299 ha) auf die Flüsse und 17,331 Tgw. (5893 ha) auf die Teiche.

Sowohl in den Bezirksarten, wie in der Hauptkarte sind die Stromgebiete in verschiedenen Farben ausgezeichnet und zwar: das Stromgebiet der Donau grün, der Elbe roth und des Rheines gelb; die Bezirksamts- und Gemeinde-Grenzen sind deutlich gezogen, Weiher und Teiche, auch die kleinen Bachgerinne und Quellsfließen eingetragen, der Fischsteg im Regen bei Reichenbach und die Fischpässe in der Naab bei Gienwies, Pielenhofen und Kallmünz ersichtlich gemacht und 42 Brutstationen besonders gekennzeichnet; auch sind die Sitze der 23 Bezirks-Fischerei-Vereine und des Kreis-Vereines durch Initialen angedeutet.

Alle fließenden Gewässer sind mit fortlaufenden Nummern versehen und zwar: die des Donaugebietes von Nr. 1—616, der Elbe von Nr. 617—666 und des Rheines von Nr. 667—713. Mittels dieser Nummern nun sind die sämmtlichen Karten mit einer ausführlichen Beschreibung in Zusammenhang gebracht und so sich gegenseitig ergänzend, leicht zurechtfindlich gehalten. Die Gewässer, insbesondere die Flüsse, sind zwar in Kürze, aber so genau als möglich nach Ursprung, Eintritt in den Kreis, Austritt aus demselben, Länge, Breite, Tiefe, Grundlagerung und Formation beschrieben; hiezu sind auch die in denselben vorfindlichen Fische mit Einbezug der seit dem Wirken des Kreis-Vereines eingefesteten und größtentheils eingebürgerten Aale, Lachse und Regenbogen-Forellen, Bachjaiblinge und Zander aufgeführt, die Fischereiberechtigten benannt und die verschiedenen Fangarten bezeichnet.

Vertheilung von Anzeige Prämien. In der Zeit vom 1. Juli 1890 bis Ende Juni 1891 sind im Gesamtbetrage von 375 M an 1 k. Forstbediensteten, 12 Gendarme und 16 Polizeidiener Prämien verliehen worden.

Anzeigenstand. 93 Anzeigen; hiebei Verurtheilung und Bestrafung von 118 Angeklagten; hiemit waren 16 Gerichte besetzt.

Konfiszirt wurden 17 verschiedene Angelgeräthe, 1 Fischgabel, 3 Pathien Fische und 20 Stück Krebse.

Strafmaß. Im Ganzen wurde erkannt auf 77 Tage Gefängniß, 78 Tage Haft, 413 M Geldstrafe und 1 Verweis.

Gesamtzahl der Anzeigen im Laufe der zehnjährigen Thätigkeit 1603, prämiirt mit 6212 M. — **Erlegung** von 1323 Stück Fischottern mit 7938 M aus Kreismitteln prämiirt. — 91 Fangeisen im Werthe von 1125 M 55 S unentgeltlich vertheilt. — **Bezahlung von Otterprämien** durch die k. Regierung der Oberpfalz und von Regensburg im abgelaufenen Verwaltungsjahre (6 M per Stück) 558 M für 93 Stück an 63 Bewerber.

Fischraubvögel wurden pro 1890/91 erlegt: 5 Fischeaare, 5 Milane, 53 Fischreihern, 7 Rohrdomeln und 15 Sägetaucher und hiefür aus Vereinsmitteln bezahlt 166 M (per Stück: Fischhaar 4 M, Milan 3 M, Reiher 2 M, Rohrdommel 2 M, Sägetaucher 4 M).

Fischpässe funktionieren nun drei in dem Naab- und einer in dem Regenflusse.

Unterhalt von Brutanstalten. Zur Anschaffung von drei Fischzuchtapparaten und ähnlichen Zwecken wurden vom Vereine Beiträge mit zusammen 291 M 75 S geleistet.

Befruchtete Edelschnecken wurden unentgeltlich vertheilt à conto des Deutschen Fischerei-Vereins 128,000 Stück; à conto des Kreisfischerei-Vereins (darunter 7000 Stück von Herrn Kunkel in Marktfeidenfeld unentgeltlich überlassen) 117,000 Stück. — Eine sehr ausführliche Tabelle zu dem Jahresberichte läßt die Brütungsresultate auf das Genaueste erkennen. Dieselben waren im Berichtsjahre nicht so günstig als sonst, aber doch immerhin noch im Ganzen zufriedenstellend. Mit einer ausführlichen Schilderung des gegenwärtigen Standes in der Zucht der im Kreise gepflegten Fische, wie Bach- und Lachseforelle, Bachjaibling, Regenbogenforelle, Zander, Guchen, Karpfen, Aale etc. schließt der 72 Seiten starke, sehr eingehend und übersichtlich gearbeitete Bericht, aus welchem wir nur noch hervorheben wollen, daß, wie der Bericht auf S. 58 selbst betont, von sämmtlichen Fischerei-Vereinen ausnahmslos eine Mehrung der Fische bestände konstatiert wird, seitdem die künstliche Fischzucht betrieben wird.

Sächsischer Fischerei-Verein.

Am Donnerstag, den 18. Februar 1892 soll Nachmittags 3½ Uhr die General-Versammlung des Sächsischen Fischerei-Vereins in Dresden (Mener's Restaurant „zu den drei Raben“, Marienstraße 22. abgehalten werden. Der Zutritt ist nur Mitgliedern und durch solche eingeführten

Gästen gestattet. Eine kleine Ausstellung von Fischfang-, Angel- und Brut-Geräthen wird mit der Versammlung verbunden werden.

Tages-Ordnung:

1. Vortrag der Vereins-Rechnung und Vorlage des Geschäftsberichtes. (Hauptmann Aster.)
 2. Richtigsprechung der Vereins-Rechnung von 1890 und Wahl einer Rechnungsprüfungs-Abordnung. (Wirkl. Geh. Rath Schmalk.)
 3. Mittheilung über verwendete und zu verwendende Mittel:
 - a) Für nochmals auszuführende Albrut in sächsischen Gewässern. (Hauptmann Aster.)
 - b) Für eine Preischrift über Teichanlagen. (Geh. Reg.-Rath Frhr. v. Weißenbach.)
 4. Sind in den an der Elbe neu entstehenden Hafenanlagen Schonreviere im Sinne des Preussischen Fischereigesetzes vom 30. Mai 1874, § 30, anzustreben? (Graf v. Könneritz.)
 5. Ist es angezeigt, daß der Sächsische Fischerei-Verein ferner noch Fischbrut in den Elbstrom aussetzt und von welchen Fischarten? (Professor Dr. Nitsche.)
 6. Anträge aus der Mitte der Versammlung.
 7. Ueber die weiteren praktischen Aufgaben des Sächs. Fischerei-Vereins. (Direktor Endler.)
 8. Allgemeine Mittheilungen. (Hauptmann Aster.)
- Dresden, im Februar 1892.

Der Vorstand des Sächsischen Fischerei-Vereins.

Graf von Könneritz-Tosca.

Aster.

Der Generalversammlung geht ein gemeinsames Mittagessen voraus, zu welchem Anmeldungen bis zum 16. Februar an den Verein erbeten sind.

IV. Vermischte Mittheilungen.

In der Nr. 43 (Jan. 1892) der Mittheilungen des Oesterreichischen Fischereivereins gibt Herr May von dem Borne eine Zusammenstellung mehrerer Urtheile amerikanischer Fischereischverständiger über den Forellenbarsch, Black Bass, welche wir unsern Lesern um so weniger vorenthalten wollen, als bekanntlich bei uns in Europa in letzter Zeit verschiedene hievon sehr abweichende Ansichten über den Forellenbarsch laut geworden sind. Hier die Amerikaner:

1. Henry C. Ford, President of the Commission of Fisheries in Pennsylvania. — Philadelphia, 22. Dezember 1890:

Die Frage, ob die Fischerei durch die Einführung des Black Bass geschädigt worden ist, kann nirgends so zutreffend beantwortet werden, wie in Pennsylvania. Im Jahre 1870 sind in die Ströme Delaware und Susquehanna je 100 Black Bass in der Nähe der Mündung, oberhalb der Grenze von Ebbe und Fluth, eingesetzt worden. Jetzt sind diese Fische im Susquehanna sehr häufig und der Delaware ist von Deposit bis Trenton einer der besten Black Bass-Flüsse der Vereinigten Staaten. Beide Flüsse sind von altersher wegen ihrer guten Shadfisherei*) bekannt. Besonders war dies bei dem Delaware der Fall, bevor er durch ein bei Ladawagen, 150 Meilen oberhalb von Trenton erbautes Wehr abgesperrt wurde. Die Fischereikommission von New-York erbaute dort vier Fischwege und machte dadurch 100 Meilen des Flusses oberhalb des Wehres für den Shadfish wieder zugänglich. Der Fang dieses Fisches war trotzdem bis vor vier bis fünf Jahren schlechter geworden und man glaubte, daß der Black Bass dies verschuldet habe, weil er unter den zum Meere hinabschwimmenden jungen Shadfishen raube. Ich habe während einer Reihe von Jahren im Sommer am oberen Delaware gelebt und viele Black Bass mit der Angel gefangen; ich habe bei Tausenden dieser Fische den Mageninhalt untersucht und darin nur zweimal junge Shadfish gefunden. Dieselben gehen im Herbst in's Meer und schwimmen in der tiefsten Stromrinne, während der Black Bass seine Nahrung am Ufer im flachen Wasser sucht. Die Ursache des Verfalls der Shadfisherei war eine andere. Der obere Lauf des Delaware war mit stehenden, aus Holz dauerhaft erbauten Fischfallen (fish baskets) dicht besetzt, in welchen die zarten jungen Shadfish zwar nicht gefangen, aber worin Myriaden derselben getödtet wurden. Vor vier Jahren wurde im Staate Pennsylvania ein Gesetz erlassen, welches die Fischkörbe verbot und beseitigte. Seitdem wurde die Shadfisherei im Delaware von Jahr zu Jahr besser und der Fang hatte 1887 einen Werth von 350,000 Dollars und 1890 einen Werth von 700,000 Dollars. Dies liefert den Beweis, daß der Black Bass nicht den Rückgang der Shadfisherei herbeigeführt hat. Der Large mouthed, Black Bass

*) Der Shadfish (*Clupea sapidissima*) ist die amerikanische Hinte und spielt in der dortigen Fischerei eine große Rolle. (Anm. d. Red.)

oder Forellenbarsch war immer heimisch in allen großen atlantischen Schadflüssen des Südens von Roanoke in Nord-Carolina bis zum St. Johnsflusse in Florida, die alle wegen ihrer ergiebigen Schadfischerei bekannt sind. Niemand hat geglaubt, daß in diesen Flüssen der Black Bass der Schadfischerei Schaden zugefügt habe. Der Black Bass ist nur für große Seen und Flüsse geeignet und sollte von kleinen Gewässern, welche nur Forellen enthalten, fern gehalten werden, obgleich er auch dort gedeiht. Im Delaware hat sich der Bestand an anderen Fischarten seit der Einführung des Black Bass nicht merklich vermindert.

Derselbe Autor berichtet am 8. Juni 1889 in „The American Angler“, S. 367, 368: Im unteren Laufe des Delawarestromes wird ungefähr von 500 Booten während des Sommers gefischt und es werden hierbei ungefähr 40 Zentner dieser Fische täglich gefangen. Der dadurch gewonnene Beitrag zur Ernährung des Volkes ist daher bedeutend; ein fernerer Vortheil entsteht für die Umgegend dadurch, daß durch den interessanten Sport, welchen der Fang des Black Bass mit der Angel gewährt, eine Menge Fremde herangezogen werden, welche viel Geld in das Land bringen. Und nun noch einige Worte zur Rechtfertigung des verunglimpften Fisches. Erstens kann sich jeder, welcher die Lebensweise des Black Bass aufmerksam beobachtet, davon überzeugen, daß er dem Schadfische mehr nützt wie schadet. Ich habe es oft gesehen, daß die Schadfische ihre Eier an sandigen Ufern des oberen Flußlaufes ablegen, wo das Wasser so rein ist, daß das Laichgeschäft in 10 bis 12 Fuß tiefem Wasser beobachtet werden kann. Das Weibchen legt seine Eier auf Sand und Steinen ab und wenn sie das Männchen befruchtet hat, so verlassen beide Fische die Eier, ohne sich weiter darum zu bekümmern. Dann kommen die Räuber, kleine Weißfische, Barsche, Mühlkoppfen und Krebse und verzehren den Laich in solcher Menge, daß nicht zwei Prozent davon zur Entwicklung gelangen. Unter diesen Laichräubern findet man niemals einen Black Bass. Alle diese andern Fische beißen an einer mit Schadrogen beköderten Angel, ein Black Bass thut dies niemals. Dieser nimmt nur lebenden Köder und er ist es, welcher unter den Schadrogenräubern aufräumt. Seine Nahrung besteht aus Ellritzen, kleinen Weißfischen, Krebsen, Würmern und Mühlkoppfen. Letztere sind den Shadeiern besonders verderblich, weil sie stets am Grunde sich aufhalten, wo die Eier abgelegt worden sind. Die Mühlkoppfen sind ungenießbar, werden nicht länger als 15 cm und sind eine Lieblingspeise des Black Bass zum Nutzen der Schadfische. Den größeren Zwergwels nimmt der Black Bass nicht. Die zweite Frage ist, ob der Black Bass die jungen Schadfische frisst? Ich habe seit 15 Jahren im oberen Delaware Black Bass gefangen und Tausende dieser Fische untersucht, um zu erforschen, wovon sie sich nähren. Ich habe in den zahlreichen Mägen überhaupt nur zwei kleine Schadfische gefunden und mich oft darüber gewundert, weshalb sie einen so zarten und schwachen Bissen verschmähen. Bei genauer Beobachtung der Lebensweise der beiden Fischarten habe ich wahrgenommen, daß die jungen Schadfische in Schwärmen, welche wie zahllose silberglänzende Funken in der Sonne schillern, zum Meere hinabziehen und dabei immer die tiefste Rinne der stärksten Strömung aufsuchen. Der Black Bass sucht dort niemals seine Nahrung, sondern er macht im flachen Wasser, nahe am Ufer entlang er Jagd auf kleine Weißfische und Ellritzen, die, dabei oft auf das Trockene treibt. Der gefährlichste Feind der zum Meere hinabschwimmenden jungen Schadfische ist der Rockfish (Striped Bass). Er steht in tiefen stillen Ecken und man sieht ihn von dort mitten in den Fluß sich stürzen und die jungen Schadfische zerstreuen. Wenn man in dies Gewirr eine mit einer Ellritze beködete Angel wirft, so wird dieselbe sofort von dem großen Rockfish genommen. Wenn ich diesen untersuchte, so fand ich den Magen stets gestopft voll von kleinen Schadfischen. Seitdem der Black Bass in den Susquehanna eingeführt wurde, haben sich die Lachse bedeutend vermehrt. Die Fischer glauben, daß dies daher kommt, daß der Black Bass nach den kleinen Fischen jagt, welche die Lachseier fressen, was, wie ich bereits erwähnt, bei den Eiern des Schadfisches geschieht. Die Hauptursache der Vermehrung des Schadfisches im Delawareflusse ist in dem Beschlusse der Fischereikommissionen von Pennsylvania, New-York und New-Jersey zu suchen, die Raubfischerei zu verhindern. Die wirklich gefährlichen Feinde der Schadfische waren die Fischkörbe, welche die jungen Schadfische zu Tausenden vernichteten, und die vollständige Beseitigung dieser Körbe durch die Fischereikommissionen hat die Schadfischerei in auffallender Weise und in hohem Grade verbessert.

Die Fischereigesetze, welche vor Kurzem in den Staaten Pennsylvania, New-York und New-Jersey erlassen worden sind, verbieten die Aufftellung und den Gebrauch der Fischkörbe bei schweren Strafen und die Fischerei-Aufsichtsbeamten sorgen mit Strenge dafür, daß das Gesetz befolgt wird.

2. A. N. Cheney. Glens Falls. — New-York, 18. Dezember 1890:

Mir ist nicht ein einziger Fall bekannt, daß die Einführung des Black Bass in neue Gewässer für andere Fischarten verderblich gewesen ist, wenn die Einführung mit Nachdenken geschah; ich meine, wenn dazu große Gewässer gewählt wurden. Die ursprüngliche Heimath des Fisches sind nur große Gewässer und mir ist nicht ein Fall bekannt, daß sie ursprünglich in kleinen Seen oder Bächen vorkamen. Man hat im Staate New-York den Black Bass ohne jede Prüfung und Ueberlegung in Gewässer aller Art neu eingeführt, und wenn dies in kleinen Bergseen und Gebirgsbächen geschah, welche von Forellen bewohnt waren, so verschwanden die Forellen und die Black Bass gediehen nicht gut. Diese Fische brauchen viel Raum, um umherschwärmen und foragiren zu können. Der Sunapeesee ist 14½ km lang und 3 km breit, er ist von mehreren Arten von Salmoniden und von Black Bass bewohnt, welche sich gegenseitig keinen Schaden zufügen. Der Raquettee ist 11 km lang und enthält ebenfalls Forellen und Black Bass und ich kann eine Menge anderer Seen anführen, wo es ebenso ist, wo beide Fischarten zusammenleben, ohne sich zu beeinträchtigen. Ebenso kann ich aber ungefähr 20 kleine Bergseen nennen, in welchen die Black Bass zuerst die Forellen verdrängten und sich dann selbst nicht gut entwickelten. Wenn der Black Bass in Flüsse gesetzt wurde, welche nicht zur Forellenregion gehörten und in denen andere Fischarten lebten, so hat er keinen Schaden angerichtet, sondern Nutzen gestiftet, weil er sehr wohlschmeckend ist und ein ausgezeichnete Sportfisch ist.

3. Fred Mather, Cold Spring Harbour. — New-York, 16. Dezember 1890:

Die Neueinführung des Black Bass in atlantischen Strömen hat die Fischerei nicht geschädigt. Das Gegentheil ist der Fall, deshalb wird der Fisch fortwährend in neue Gewässer gesetzt. Man hält es nur für bedenklich, den Black Bass in kleine Gewässer zu setzen, welche von Forellen bewohnt sind. Lachs und Schadsfisch gedeihen neben dem Black Bass ganz vortrefflich und finden sich massenhaft in denselben Strömen. Der Black Bass ist bei Weitem nicht ein so gefährlicher Raubfisch, wie der Hecht. Er ist in allen Staaten östlich von New-York, in welchen er früher nicht vorkam, neu eingeführt, in Vermont, New-Hampshire, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island und Maine.

4. S. B. Bartlett, Commissioner of Fisheries, Quincy. — Illinois, 18. Dez. 1890.

Unser gemeinsamer Freund Mr. M. Mac Donald, Commissioner of Fisheries für die Vereinigten Staaten hat in diesem Jahre viele Tausende fortpflanzungsfähige Black Bass im Staate Illinois vertheilen lassen. Ueberall ist die Nachfrage sehr groß und Niemand hält den Black Bass für schädlich.

M. von dem Borne.

V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 9. Februar. Zufuhren knapp. Geschäft lebhaft. Preise hoch.

Fische (per 50 kg)	lebende	frische, in Eis	Fische	geräucherte	§
Hechte	68—72	38—44	Winter-Rheinfisch . .	pr. 50 kg	360—490
Zander	60	50—80	Steelelachs	" 50	140—150
Barsche	40	15—20	Flumern, gr.	" Schoß	200—250
Karpfen, groß	85	45	do. mittel, Bomm. . .	" "	90
do kleine	67—72	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	80	—	Bücklinge, Strals. große	" "	250—300
Bleie	36—50	31	Dorische	" "	4.00
Pläke	29—34	28—30	Schellfisch	" Stiege	2.25
Aale	90—120	64—90	Aale, große	" 50 kg	100—120
Karaulchen	—	19—20	Stör	" ½ kg	120
			Heringe	" Schoß	700

In s e r a t e .

P r e i s - L i s t e (loco, fco. excl. Spesen.)

—> der Fischzucht-Anstalt bei Wiesbaden. <—

Bei Entnahme von mehr als
20 000 Stück 15% Rabatt.

I. Eier

Bei Entnahme von mehr als
50 000 Stück 20% Rabatt.

von **Bach-Forellen** (*Trutta fario*) bebrütete (embryonirte) mit Augenpunkten),
bei Entnahme von über 20 000 Stück Mk. 4.50
" " " " unter 20 000 " " 4.75 } per Tausend,
" " " " 5 000 " " 5.— }

Kalifornische Regenbogen-Forelle (*Salmo irideus*) bebrütete per Tausend Mk 12.—.

II. Jung-Brut

von **Bach-Forellen** 3 Monate alt, bei oder kurz vor Verschwinden der Dotterblase, je nach dem Grade der Entwicklung resp. des Alters Mk. 10.— bis Mk. 18.— per Tausend und zwar:

vom 15. März bis 15. April Mk. 10.—,	vom 15. April bis 1. Mai Mk. 12.—,
„ 1. Mai „ 15. Mai „ 15.—,	15. Mai „ 1. Juni „ 18.—,
für Vereine 15% Rabatt.	

Regenbogen-Forellen per Tausend Mk. 30.—.

III. Satz-Forellen von 20—100 Mk.

(3/3)

IV. Regenbogen Satz-Forellen 35—120 Mk.

je nach Alter, Grösse und Gewicht per Hundert nach Uebereinkommen und voraussichtlicher Ernte. Das halbe Hundert 5 Mk. mehr als die Hälfte des Preises.

Wegen warmer Witterung werden

Bachforellen-Eier

in ca. 5—15 Tagen versandtreif.

Respektanten erlaube um umgehende telegraphische Bestellung.

Von 50 000 St. Bachforellen-Eiern an 20% Rab.

20 000. " " " 15% (*).

laut Preisliste. **Fischzucht-Anstalt bei Wiesbaden.**

Selten schönes, großes, sehr starkes

Flottholz zu Fischerneken

offerirt (*)

C. Schröter, Thorn, Windstraße 3.

Die Forellenzuchtanstalt Irnsing

Post Neustadt a. Donau, Bayern, liefert

Anfangs Februar in solidester Verpackung

bestangebrütete **Bachforellen-Eier**

per 1000 Stück 3 M 50 S. (4)

Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten.

Aus der Fischzuchtanstalt des Forstverwalters

Wfner in Meßkirch (Baden)

können bis April d. Js. 20,000 gesunde Forellenbrut, in beliebigen Partien, 1000 Stück zu 10 M, abgegeben werden. (2/2)

(10/7)

von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken),

empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Eier von Bachforelle*), das Tausend zu 4 Mark, amerikan. Bachsaibling, See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelkarpfenbrut. Flügelfreusen, per Stück 5 Mark.

*) Die Laichprodukte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Preislisten franco.

Wir empfehlen aus unserer Fischzucht gesunde, reingezüchtete

Spiegelkarpfenbrut

ca. 7 bis 8 cm Länge, per 500 Stück 18 M ab Dinkelsbühl, Garantie für lebende Ankunft.

Versandt: Monat März. (3/3)

Gebr. Scheuermann,

Fischereibesitzer, **Dinkelsbühl**, Bayern.

Angebrütete Forelleneier

zu verkaufen und zwar

von Bachforellen ,	v. Regenbogenforellen
1000 Stück 5.—	Mark 12.—
10000 " 48.—	" 117.—
20000 " 90.—	" 225.—
50000 " 200.—	" 500.—
100000 " 350.—	" 860.—

ab hiesiger Poststation gegen Nachnahme. Brämirte Emballage bis 5000 Stück zum Kostenpreis, über 5000 Stück gratis. (6/5)

Graf Josef Palffy'sche Fischzuchtanstalt

Dejtse bei Tyrnau, Ungarn.

Fischwasser bei **Suching**, 151 Lgw. zu verkaufen od. zu verpachten. München, Königinstr. 47/2. (*)

Günstige Gelegenheit zur Anlage und Anpachtung von Fischeichen.

In der Oberförsterei **Oberaula**, Reg.-Bez. Cassel, ca. 6 Kilometer von Nissfeld (Station der Oberhessischen Eisenbahn), soll eine zur **Anlage von Fischeichen** (Karpenteiche nach Dubisch-System und Forellenmästerei) geeignete **Wiesenfläche** von 3,8574 Hektar auf einen möglichst langen Zeitraum öffentlich meistbietend verpachtet werden.

Wenn Pächter die Ausführung der erforderlichen Anlagen — ein großer Damm für einen Abwasserteich ist bereits vorhanden — auf eigene Kosten übernimmt, ist der Pachtzins auf ein Minimum festgesetzt. Anderenfalls ist die Staatsforst-Verwaltung bereit, die Anlagekosten selbst zu tragen, wenn eine mäßige Verzinsung derselben durch das gebotene Pachtgeld gesichert ist.

Termin zum öffentlichen Ausgebot ist auf

Freitag den 26. Februar, Mittags 2 Uhr,

in **Hattendorf** bei Nissfeld anberaumt.

Der kgl. Revierförster **Burger** in Immichenhain ist angewiesen, die Fläche jederzeit vorzuzeigen, wie auch der Unterzeichnete zur weiteren Auskunft bereit ist.

Oberaula, Reg.-Bez. Cassel, den 5. Februar 1892.

Der kgl. Forstmeister:

Borgmann.

(*)

Am

Donnerstag den 3. März 1892

Vormittags 10¹/₂ Uhr

werden auf dem Amtszimmer des k. Notars **Bayer** in **Nischaffenburg** auf Antrag des Eigenthümers **August Abel** die in den Steuergemeinden **Kleinostheim** und **Stadthadt** bei **Nischaffenburg** gelegenen **Fischereianwesen** aus freier Hand versteigert. Diese Anstalten umfassen 18 **Bassins**, große **Brüteborrichtungen**, **Wärterhäusern**, **Gallen**, **Garten** und **Feld**. Bahnverbindungen bestehen mit **Nischaffenburg**, **Darmstadt** und **Frankfurt a. M.** Kaufs Liebhaber werden eingeladen. (2/1)

Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen)

empfehlte angebrütete Eier der	Bachforelle	4	Mark das Tausend
" " des	Bachforelle	5	" " "
" " des	Bachsaiblings	8	" " "
" " der	Saiblingskreuzung	12	" " "
" " der	Regenbogenforelle	10	" " "
ausfegungsfähige Brut "	Bachforelle	10	" " "
" " "	Bachforelle	15	" " "
" " des	Bachsaiblings	20	" " "
" " "	Saiblingskreuzung	30	" " "
" " der	Regenbogenforelle	30	" " "

Überall größere Posten nach Vereinbarung **wesentlich billiger**. Überall **Garantie** für **ferngesunde** (3) **Produkte** und **gute** **Ankunft** derselben.

Einen Zähl-Apparat zum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Eiern liefert für fl. 5.—

Franz Brandstetter in Dejte,
Preßburger Comitatz, Ungarn.

(4)

Fürstl. Löwenstein'sche Fischzuchtanstalt Lindensfurt b. Neustadt a. M. (Bayern)

offerirt für Saison 1891/92

Bachforelle (tr. fario)

a) embryonirte Eier 1000 . . . M. 4.50, bei Abnahme von 5000 M. 4.25.

b) Brut (tr. fario) 1000 . . . M. 10.—.

Die Laichprodukte entstammen von in diesem Jahre gefangenen oder nicht gemästeten Forellen. Temperatur des Brut-Wassers + 2–3° R. (3)

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mülthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christian Kaiser** in München.

Die nächste Nummer erscheint am 26. Februar 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark.
Bestellbar bei allen Postämtern und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband-
zuendung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die zwetspaltige Zeitspaltzeile
15 Pfennige — Redaktionsadresse:
München. Zoologisches Institut,
alte Academie. — Administrationsabr:
München, Sendlingerstraße 48/21.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdeutschen
Fischerei-Verbandes etc. etc.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein

Nr. 5. 6654. München, 26. Februar 1892. XVII. Jahrg.

Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Der erste Württembergische Fischereitag. — III. Fuchengerten
von gespließtem Kontinrohr. — IV. Vereinsnachrichten. — V. Vermischte Mittheilungen.
— VI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Bekanntmachung.

Der bayerische Landes-Fischerei-Verein gibt hiedurch bekannt, daß derselbe in
der bevorstehenden Laichperiode der Aeschen und Fuchen Eier dieser Fische, soweit
der Vorrath reicht, unentgeltlich in geeignete Gewässer zur Vertheilung bringen wird.

Die Abgabe der Aescheneier wird auf die oberbayerischen Gewässer beschränkt.

Fucheneier werden nur für die rechts zur Donau strömenden bayerischen
Flüsse abgegeben.

Sofern Bezug von Jungbrut gewünscht wird, ist für Erbrütung pro Tausend
3 Mark an die Fischzuchtanstalt Starnberg zu vergüten.

Anträge sind an den bayerischen Landes-Fischerei-Verein in München bis
längstens 15. März zu richten.

II. Der erste Württembergische Fischereitag,

zu dessen Besuch von den Gau-Fischerei-Verbänden „Oberschwaben“ und „vom oberen Neckar“ Einladung ergangen ist, fand eine höchst zahlreiche Theilnahme; über 80 Deputirte der 32 Fischerei-Vereine des Landes und noch etwa 50 sonstige Freunde der Fischerei haben sich zusammen gefunden, auch hat die k. Staatsregierung ihr lebhaftes Interesse für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine in Zuschriften des k. Ministeriums des Innern und der k. Zentralstelle für die Landwirtschaft, sowie durch mehrere Abgesandte und durch die Anwesenheit des Herrn Direktors der k. Zentralstelle kund gegeben, die Stadt Cannstatt war durch ihren Oberbürgermeister, die k. Hofdomänenkammer durch den k. Oberjägermeister Freiherrn von Plato vertreten. Der Hauptgegenstand der Verhandlungen war die Bildung eines „Württembergischen Landes-Fischerei-Vereins“, mit dem sich nach eingehender Besprechung der maßgebenden Verhältnisse die Versammlung einverstanden erklärte und nach Wahl der Vorstände die wesentlichen Bestimmungen für dessen Organisation provisorisch vereinbarte, mit Auftrag an den aufzustellenden Verwaltungsrath, ein vollständiges Statut auszuarbeiten und dasselbe der nächsten Vereinsversammlung zur definitiven Gestaltung vorzulegen. Zum Präsidenten des Landesvereins wurde sofort Freiherr von Plato, zu dessen Stellvertreter der Gauvereinsvorstand von Bailer in Ulm, und als Schriftführer Professor Dr. Sieglin in Hohenheim einstimmig gewählt, auch in den Verwaltungsrath eine Anzahl von Vorstandsmitgliedern aus den verschiedensten Wassergebieten Württembergs berufen. Als Vereinsorgan wurde die „Allgemeine Fischerei-Zeitung in München“ bestimmt. Der hierauf von dem Vorsitzenden gestellte Antrag: Seine Majestät den König um Uebernahme des Protektorats des neugegründeten Landes-Fischerei-Vereins eh-erbietigt zu bitten, wurde von der Versammlung freudigst begrüßt und um dessen Ausführung der Vereinspräsident ersucht.

Ueber den zweiten Gegenstand der Tagesordnung: den von dem deutschen Fischerei-Verein für dieses Jahr geplanten deutschen Fischereitag, welcher in Verbindung mit der deutschen Fischzüchterkonferenz Ende August in Friedrichshafen am Bodensee unter Theilnahme der Fischerei-Vereine und Interessenten der Nachbarstaaten (Oesterreich, Bayern, Baden, Schweiz) stattfinden soll, machten Professor Dr. Sieglin und Stadtschultheiß Schmid von Friedrichshafen nähere Mittheilungen und wurde der Wunsch ausgesprochen, es möchten sich an dieser bedeutamen Versammlung insbesondere auch die Fischerei-Vereine Württembergs recht zahlreich betheiligen. Herr Direktor von Ow gab das vollste Wohlwollen der k. Staatsregierung für den deutschen Fischereitag kund und sicherte auch kräftige Unterstützung dieses Unternehmens seitens der Zentralstelle zu. Anschließend an diese Besprechung widmete Professor Dr. Sieglin dem jüngst verstorbenen Präsidenten des deutschen Fischerei-Vereins, Kammerherrn von Behr-Schmoldow warme Worte der Verehrung und Anerkennung dieses um das Fischereiwesen Deutschlands hochverdienten Mannes, der auch unserem Schwabenlande stets ein treuer Freund und Gönner war, und wurde von der Versammlung mit dem Ausdruck innigster Theilnahme an dem schmerzlichen Verluste dieses edlen Genossen beschlossen: auf dessen Grabeshügel von dem Württembergischen Landes-Verein einen Lorbeerfranz niederlegen zu lassen.

Hierauf erstattete Dr. Fickert von Tübingen Bericht über „die Wirkung der unterm 24. Dezember 1889 von dem k. Ministerium erlassenen Vollzugsverfügung zum Fischereigesetz“, der er seine volle Anerkennung spendet und nur in wenigen Punkten gelinde Zweifel bezüglich einer sachgemäßen, die Interessen der Fischwasserbesitzer und Fischereiberechtigten genugsam schützenden Handhabung dieser Vorschriften durch die Vollzugsorgane, aussprach. Diese Bedenken haben durch die gründlichen Erörterungen und Belehrungen der Referenten des k. Ministeriums und der k. Zentralstelle, Oberregierungsrath von Fickert und Regierungsrath Kraiss, über die Entstehung jener Gesetzesvollzugsinstruktion und die durch dieselbe auch gegenüber den für Industrie und Landwirtschaft gebotenen Rücksichten erzielte Wahrung der berechtigten Ansprüche der Fischerei ihre genügende Lösung gefunden und es hat auch die Versammlung dem schließlich von dem Vorsitzenden dem k. Ministerium für die in der fraglichen Vollzugsverfügung dem Fischereiwesen gewährte umfassende Fürsorge dargebrachten Dank zugestimmt.

Schließlich referirte Herr Landgerichtspräsident a. D. von Schad-Mittelbiberach aus Ulm noch über „die von dem deutschen Landwirthschaftsrath“ in seiner neuesten Denkschrift kund gegebenen „Vorschläge für Verbesserung des deutschen Wasserrechts“, die nach dessen juristischer wie fachmännischer Kritik die Ansprüche der Fischerei nicht hinreichend berücksichtigen, weshalb derselbe den Wunsch für berechtigt erkennt, die württembergische Regierung wolle bei endgiltiger Gestaltung ihres Entwurfes eines Wasserrechtsgegesetzes dem neuen Landes-Fischerei-Verein Gelegenheit zur Geltendmachung der Rechte und Interessen der Fischereiberechtigten und Fischwasserbesitzer gewähren.

Nach fünfstündigen Verhandlungen wurde die Versammlung mit dem Wunsche der Entfaltung einer segensreichen Thätigkeit des neugeschaffenen Landes-Vereins und eines fröhlichen Wiedersehens in Friedrichshafen geschlossen. B.

III. Suchengerten von gespließtem Tonkinrohr.

Schon seit geraumer Zeit wurde von Seiten der Sportsfischer wiederholt der Wunsch geäußert, auch für die Fischerei auf schwere Fische eine gespließte Gerte zu besitzen, welche sich bekanntlich bei der Fliegen- und Fischchenfischerei von allen Gerten am meisten bewährt hat.

Wohl galt es zu bedenken, ob nicht gerade die Vorzüge, welche die schwach gebauten gespließten Gerten auszeichnen, bei schwererer Konstruktion verloren gehen würden; auch schien der voraussichtliche Preis ein wesentliches Hinderniß für die allgemeine Verbreitung solcher Gerten werden zu wollen.

Indessen hat die in den letzten Jahren bedeutend vorgeschrittene Technik die Herstellung schwererer gespließter Gerten ermöglicht, welche allen Anforderungen an Leichtigkeit, Elastizität, Stetigkeit und Haltbarkeit durchaus entsprechen, und sind seit kurzer Zeit von der in Sportskreisen wohl bekannten Firma H. Hildebrandt in München Suchengerten aus gespließtem Tonkinrohr für den mäßigen Preis von 24 Mark in den Handel gebracht worden.

Die Gerte besteht aus sechsfach gespließtem Tonkinrohr wie die feinere Fluggerte aus gespließtem Bambus. Das Tonkinrohr wird mit einer zu diesem Zwecke besonders konstruirten Maschine so geschnitten, daß die ganze Rinde erhalten bleibt. Hierauf kommt es besonders an, da die Haltbarkeit des Tonkinrohres allein auf die Rinde beschränkt ist und nur die äußeren Theile des Rohres mit der nöthigen Festigkeit auch die genügende Elastizität und Stetigkeit verbinden.

Die früher versuchsweise nur vierfach gespließten Gerten boten nicht die gleiche Garantie für Stärke und Dauerhaftigkeit, auch begegnete diese Konstruktion insofern Schwierigkeiten, als die Theile beim Spließen zu ungleich ausfallen und zu stark zugehobelt werden müssen und dann leicht zu weich werden, weil dabei zu viel von der Rinde verloren geht.

Die Suchengerte aus gespließtem Tonkinrohr von H. Hildebrandt hat ein Gewicht von 800 g bei einer Länge von 330 cm. Gegenüber den bisherigen von Holz hergestellten schwereren Gerten ist dieselbe namentlich im ersten Dritttheil an der Spitze so wesentlich leichter gebaut, daß sie sich auch sehr gut zur Hechtfischerei wie beim Angeln auf schwerere Forellen eignet. Trotz der verhältnißmäßigen Leichtigkeit der ganzen Gerte besitzt dieselbe doch einen so hohen Grad von Zähigkeit, daß ein Anhieb auch in senkrechter Richtung möglich ist, wobei eine selbst massivere Holzgerte bekanntlich sehr häufig zu brechen pflegt. A. Sch.

IV. Vereinsnachrichten.

Thüringer Fischerei-Verein.

Der Thüringer Fischerei-Verein erstattete auf der 14. Generalversammlung am 7. Juli 1891 in Jena den Jahresbericht pro 1890/91. Demselben entnehmen wir nachstehende, allgemeine interessante Angaben: Ueber die im Laufe des Geschäftsjahres zur Prämierung eingesandten Ottern und Reiher werden vom Vorsitzenden, Herrn Schloßhauptmann von Wurm-Forstendorf, folgende Zahlen angegeben: Es wurden erlegt im Saalegebiet 19 Fischottern und 1 Reiher, im Werragebiet 13 Fischottern und 6 Reiher, zusammen 32 Fischottern und 7 Reiher; seit dem Bestehen des Vereins sind 863 Ottern zur Prämierung gekommen.

In Betreff der Herstellung eines Lachsaufstieges am Köfener Wehr wurde beschlossen, an die hierbei interessirten thüringischen Staatsregierungen die Bitte zu richten, die hohen Staatsregierungen möchten gemeinsam bei der preussischen Regierung dahin vorstellig werden, daß diese für die Lachsfischerei so wichtige Frage durch Einleitung des Expropriations-Verfahrens zur endlichen Erledigung gebracht werde.

Vom Deutschen Fischerei-Verein wurden in der verfloffenen Brutperiode 70,000 Lachs-Eier dem Thüringer Fischerei-Verein unentgeltlich überwiesen! Dieselben wurden an sieben Brutanstalten vertheilt und nach den eingegangenen Berichten ist der Erfolg als ein recht günstiger zu bezeichnen; der Gesamtverlust hat ungefähr 6—8 Prozent betragen. In Zukunft soll das Aussetzen der jungen Lachse, wenn irgend möglich, nur direkt in die Saale stattfinden und nicht in die kleineren Nebenflüsse, weil die junge Lachsbrut in den oft nur flachen Wasserläufen größeren Gefahren ausgesetzt wäre, besonders wenn der von ihr zurückzulegende Weg bis in das tiefere Wasser ein großer sei; nach dem Dafürhalten des betreffenden Herrn Referenten, Dekonomierath Gräfe-Zwägen, erreiche in manchen solchen Fällen wohl nur ein kleiner Theil der mit vieler Mühe und Arbeit erzielten Brut die Saale.

Forellen-Eier sind 167,000 Stück an 23 Mitglieder zur Vertheilung gekommen, von diesen wurden 74,000 gratis abgegeben und 93,000 für die Hälfte des Anschaffungspreises den Mitgliedern überlassen. Hierzu kommen noch 11,000 Stück Forellenbrut, die in vier Posten abgegeben wurden. Regenbogenforellen-Eier sind 17,000 an sechs Brutanstalten, Bachsaibling-Eier 7000 Stück an fünf Brutanstalten und Saiblingsbastard-Eier 1000 Stück vertheilt worden. In Bezug auf letztere erwähnt der Herr Referent, daß die von Herrn Revierröhrster Rühm-Scheibe aus einer Kreuzung des Gebirgssaiblings mit dem Bachsaibling erzielten Bastarde sich als vollständig fortpflanzungsfähig seit mehreren Generationen bewährt hätten. Albrut hat der Verein auch in diesem Jahre wieder ein größeres Quantum, 23,000 Stück, aus der kaiserlichen Fischzuchtanstalt in Hünningen bezogen und an 15 Mitglieder vertheilt. Von sogenannten Saalaalen in der Größe von 30—40 cm sind 800 Stück von der bekannten Firma J. Ch. W. Vogel in Ottenfen bei Hamburg bezogen und theils in offene, theils in geschlossene Gewässer ausgesetzt worden.

Ein Versuch, der mit 30,000 Zander-Eiern gemacht wurde, mißglückte. Die Zander-Eier waren vom Deutschen Fischerei-Verein überwiesen worden. Der weite Transport der sehr empfindlichen Eier einerseits, dann aber auch die ungünstige Witterung gleich nach Ankunft andererseits hatte die zarte Brut nicht aufkommen lassen. An Brutapparaten sind 13 Stück und an Otternfallen drei Stück an Mitglieder unentgeltlich abgegeben worden.

Bezüglich des Lachsfanges in der Saale, soweit sie das Vereinsgebiet durchfließt, haben die angestellten Erhebungen, die aber sehrwerthlich als durchaus erschöpfend zu betrachten sind, ergeben, daß im Jahre 1889/90 im Weimariſchen Gebiet 11 Lachse von einem Gesamtgewicht von 45 Kilo in der Saale gefangen worden, im Rudolstädtschen dagegen nur zwei, von denen nicht einmal genau festgestellt worden ist, ob es Lachse oder Lachsforellen gewesen, in den Reußischen Landen sind gar keine gefangen, dagegen im Altenburgischen Gebiete 81 Stück von einem Gesamtgewicht von sieben Zentner. Zu bemerken ist, daß die Berufs-fischer bei diesen angegebenen Fangresultaten nur einen geringen Antheil gehabt, denn von den 11 im Weimariſchen gefangenen Lachsen ist nur einer und von den 81 im Altenburgischen nur vier von Berufs-fischern gefangen worden, die anderen kamen alle auf den Fang an den Mühlen.

Die Einnahmen des Vereins im Jahre 1890 betrugen M. 4779.35, die Ausgaben M. 2212.64, Bestand M. 2566.71. — In der Generalversammlung hielt Herr Professor W. Rüdenhal in Jena einen sehr interessanten Vortrag „über das Leben der Wale“, welchen wir in einer der folgenden Nummern unseren Lesern ausführlich bringen werden. Ebenso machte S. Kgl. Hoheit der Erbgroßherzog von Sachsen interessante Mittheilungen über den Otternfang. Dieselben haben wir in dieser Nummer unter „Vermischte Mittheilungen“ zum Abdruck gebracht. Die nächste Generalversammlung wird in Jena stattfinden.

V. Vermischte Mittheilungen.

Otternfang. Auf der am 7. Juli 1891 in Jena abgehaltenen Generalversammlung des Thüringer Fischerei-Vereins theilte S. Kgl. Hoheit der Erbgroßherzog von Sachsen nachstehende mit Erfolg ausgeführte Methode des Otternfangs mit.

Auf den großen Besitzungen des Fürsten Windisch-Grätz in Ungarn wurde, um mehrere ausgedehnte, sehr fischreiche Teiche, die von sumpfigem Terrain umgeben und daher schwer abzulassen waren, ein ca. 7 km langer Entwässerungskanal in die Theiß angelegt. In diesen Kanal konnten nun auch die großen Teiche durch Seitenkanäle regulär abgelassen werden. Die Teiche wurden früher alle drei Jahre ausgetrocknet und betrug die durchschnittliche Gesamtausbeute eines solchen Fischzuges ungefähr 300 Zentner Karpfen, Hechte und Schleien, so auch beim letzten Abfischen vor Fertigstellung der Kanäle im Herbst 1881.

Im Dezember desselben Jahres wurde die Entwässerungsanlage fertig und die Teiche mit zweijährigen Karpfen besetzt. Der nächste Fischzug im Herbst 1884 ergab nur wenige Zentner Karpfen.

Nun kam man erst dahinter, daß durch die Kanäle Fischottern aus der Theiß und der Donau in die Teiche eingewandert waren und gründlich unter den Karpfen aufgeräumt hatten.

Da mit Fallenstellen nur unbefriedigende Resultate erzielt wurden, verfiel ein Beamter des Fürsten auf die Idee, Kunstbaue anzulegen, um in denselben die Fischottern zu fangen. Diese Kunstbaue wurden folgendermaßen hergestellt:

„Einen Meter über dem Wasserspiegel (bei steigenden Gewässern muß der höchste Wasserstand angenommen werden) wird vom Ufer ab, in das Land hinein, ein 4 m langer Graben von 25 cm Höhe und 25 cm Breite aufgeworfen, der in einen kanalförmigen Kessel von 1 m Durchmesser und 35 cm Höhe endet. In der Länge des ersten Meters, vom Ufer an gerechnet, lasse man ihn ansteigen, von da ab geht er in bogenförmiger Richtung weiter und fällt bis zum Kessel ab.

Ist das Erdreich locker oder sandig, so setze man den Graben an beiden Langseiten mit Steinen aus, nicht zu künstlich, einem Geröll möglichst ähnlich. Lehm sowie jedes sonstige Bindemittel ist von der Verwendung völlig ausgeschlossen, nur halte man eine lichte Weite von 25 cm inne. Schließlich wird der Graben mit flachen Steinen gedeckt — somit eine Röhre hergestellt — desgleichen der Kessel, und man ist mit dem Kunstbau fertig.“

Um das Eindringen von Regen und Luftzug abzuhalten, wird über die Platten Erde gestampft, diese mit Rasen bedeckt und der übrig gebliebene Erdboden entfernt, resp. planirt. Wo der Kessel endet, wird als Merkzeichen ein kurzer Pfahl in den Boden getrieben. Die Einfahrt der Röhre muß versteckt liegen und ist ein Strauch oder überhängendes Land hierzu möglichst zu benutzen; fehlt beides, so schlage man über der Einfahrt einige schwache Pfählchen ein und decke letztere mit Rasen. Mehrere derartige Kunstbaue lege man in Entfernungen von 400 m an.

Soll der Otterfang lohnend werden, so sind diese Baue nur im Frühjahr zu errichten, damit sie bis zum Winter ein recht altes Aussehen bekommen, der Otter sich an sie gewöhnt und schon im Sommer eine Zufluchtsstätte für den Winter aufsucht.

Bei Anlegen der Baue muß streng darauf gehalten werden, daß seitens der Arbeiter jede Verunreinigung durch Tabakspfeife oder auf sonstige Weise vermieden werde, denn kein Raubthier ist so vorsichtig, schlau und argwöhnisch wie der Fischotter. In der Nähe halte man einen großen Stein oder noch besser einen Holzabschnitt verborgen, mit dem man erforderlichen Falls die Einfahrt sofort verstopfen kann.

In den ersten sechs Monaten beunruhige man die Baue in keiner Weise, bei Beginn des Winters jedoch sind dieselben täglich zu revidiren, bei Schneefall womöglich mehreremal, auch im Sommer unterlasse man es nicht, doch vermeide man jedes unnöthige Treten am Eingange; in der Nähe derselben mäßige man den Schritt und enthalte sich des Sprechens.

Bemerkt man eine gegen die Röhre führende Spur, so ist erstere sofort zu verstopfen, vermittelst des bereit liegenden Steines oder Holzstückes und muß man den betreffenden Gegenstand etwas in die Röhre hineinschieben. Mit Hilfe einer zweiten Person wird dann, nach Abgehung der sämmtlichen etwa in der Nähe angelegten Kunstbaue, ein leichter, länglicher Kasten aus Latten, an dem ein kurzer Aufsatz oder Hals angebracht ist, statt des Holzes vorsichtig in die Röhre eingeschoben. Die eine Person hebt nun die Platte, welche den Kessel bedeckt, ein wenig in die Höhe und treibt mit einem langen Stock den Gefangenen nach dem Eingang des Baues; die zweite Person steht seitwärts neben dem Kasten und schließt ihn sofort mit einem Schieber, sobald der Otter hineingefahren. Man mache den Kasten lang, aber eng, damit der Otter nicht gar zu sehr rumore; niemals aber erschlage man ihn an Ort und Stelle. Ein Tropfen Schweiß würde von jedem anderen Otter gewittert werden und dieser den Bau niemals befahren.

Das Tödtten des gefangenen Otters geschieht am besten in einem Sack, der fest an den Hals des Kastens gebunden wird. Sobald man den Schieber in die Höhe zieht, fährt der Otter in den Sack und wird, weit von dem Baue entfernt, darin zum Verenden gebracht.

Nach geschehenem Ausfange sind sämmtliche Spuren sofort zu beseitigen, das zertretene Land oder der Schnee ist zu ebnen, mit Wasser zu begießen und alles wieder in möglichst natürlichen Stand zu setzen. Die Erfolge dieser Fangart waren höchst befriedigend; so wurden im Verlauf von $3\frac{3}{4}$ Jahren 1887/90 26 Ottern erbeutet. Außerdem wurden in denselben Bauen 1 Wildkatze, 3 Füchse, 17 Marder und unzählige verwilderte Hauskazen gefangen; alle diese Räuber und Wilderer hatten die Baue als ständige Lager bezogen. Auch während der Sommermonate war der Fang lohnend, in einem Baue waren von einer Otterin zwei Junge gebracht.“

Madü-Maränen im Genfersee. In dem „Journal Suisse“ macht Herr Hermann Gott die Mittheilung, daß auf dem Fischmarkt in Lausanne schon seit mehreren Jahren eine früher im Genfersee nicht vorhandene Coregonenart zum Verkauf kommt, nämlich die Madü-Maräne. Dieselbe ist zuerst im Jahre 1881 in 5000 Stück Jungbrut in den Genfersee eingesetzt worden, wozu die Eier aus Deutschland bezogen waren. Im Jahre 1882 wurden abermals 9000 Stück junger Maränen eingesetzt. Heute, nach zehn Jahren haben sich diese Fische in ihrem neuen Wohnort völlig akklimatisirt, und nach der Menge der auf dem Lausanner Markt vorhandenen erwachsenen Exemplare zu schließen, müssen sich die Madü-Maränen im Genfersee auch bereits fortgepflanzt haben. Auch die Fischer des Genfersee's unterscheiden die Madü-Maräne bereits sehr wohl von den anderen Coregonen und nennen dieselben „Deutschen Felsch“ oder „Péra des Allemands“.

Kochsalz als Mittel gegen Schimmelpilze. Herr Kammerherr May von dem Borne theilt uns hierüber folgende Zuschrift des Herrn Fischmeisters Dießner in Kloster Michaelstein bei Blankenburg freundlichst mit: „Hatte vor mehreren Jahren das Unglück, daß sich bei meiner Forellenbrut eine Krankheit einstellte. Die jungen Fischchen wurden einzeln ergriffen und zwar mit einer dicken, weißen, schleimigen Masse bedeckt, welche sich flechtenartig ausbreitete. Nach Durchlesen Ihres Handbuches fand ich, daß Euer Hochwohlgeboren Kochsalz empfahl. Nachdem ich die erkrankten Fischchen abgesondert hatte, griff ich sofort nach dem Mittel, d. h. ich bereitete eine starke Salzlösung, 30 g Kochsalz auf 100 g Wasser und bestrich mit dieser die erkrankten Fischchen mit einem sehr feinen Haarpinsel, brachte sie wieder in einen besonderen Kasten (2000 Stück), welcher mit starkem Zu- und Abfluß versehen war und streute 20 g Kochsalz vertheilt noch darüber. Dies wiederholte ich täglich und habe auf diese Weise 50% gerettet. Wenn sich bei Eiern Byßus stark zeigte, so habe ich gleichfalls Kochsalz angewendet. Ich habe pro Kasten 4000 Eier und streute auf diese 20 g Kochsalz, wodurch der Byßus jedesmal sofort verschwand.“ Hierzu bemerkt Herr von dem Borne, daß diese interessante und wichtige Beobachtung eine neue Anwendung des Salzes bringt. Jedenfalls verdient dieselbe auch in anderen Brutanstalten erprobt zu werden, und wir erlauben uns die Bitte, eventuelle Erfahrungen hierüber der Redaktion dieser Zeitung mittheilen zu wollen.

Deutschlands Fischhandel. Im Laufe des Monats Dezember vergangenen Jahres betrug die Ein- und Ausfuhr im deutschen Zollgebiet:

	Belgien	Dänemark	Frankreich	Großbritannien	Italien	Niederlande	Oesterreich-Ungarn	Rußland	Schweden	Schweiz	Nordamerika	übrige Länder sowwärts	Summa
--	---------	----------	------------	----------------	---------	-------------	--------------------	---------	----------	---------	-------------	---------------------------	-------

a) Heringe, gesalzene:													
Einf.	28 787	589	54976	—	20920	—	2 5222	—	—	—	18745	101269	} Faß,
Ausf.	—	—	—	3	—	—	11	—	—	—	1	11	

b) andere Fische, frisch, gesalzen, geräuchert, getrocknet u.																
Einf.	61 191	136	19 1	2392	4 20	169	15	1	211	3220	} Dopp.=					
Ausf.	8	41	14	14	2	22	1018	17	19	12	—	8	1175	} Ztr.		

In der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1891 betrug die Ein- und Ausfuhr an:

a) Heringen		Einf.:	1'109,544	} Faß,
		Ausf.:	498	
b) anderen Fischen		Einf.:	53,089	} Doppelzentner.
		Ausf.:	5,424	

VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

München, 17. Februar. Lebende Fische: Hechte 100—140 *M*, Karpfen, große 90—100 *M*, Schleie 90—100 *M*, Aal 200—210 *M* per 50 kg. Frische Fische in Eispackung: Ostseelachs 200—230 *M*, Zander, große 70—80 *M* per 50 kg, Rheinlachs 2.80—3.30 *M*, Schellfische 0.40—0.50 *M*, Schleie 0.60—0.70 *M* pro Pfund. Schalthiere, lebend: Hummern 2 *M* per Pfund, Krebse, große 2.20—2.50 *M*, do. kleine 1.80—2.00 *M* per Schock.

Berlin, 20. Februar. Zufuhren ungenügend. Geschäft lebhaft. Preise hoch.					
Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Eis	Fische	geräucherte	§
Hechte	75—85	40—58	Winter-Rheinlachs . .	per Pfund	360
Zander	100	43—68	Ostseelachs	" 50 kg	140—150
Barbe	40—60	11—31	Flundern, gr.	" Schock	200—250
Karpfen, groß	85	40—55	do. mittel, Bomm. . . .	" "	90
do. kleine	71	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	75—94	—	Bücklinge, Strals. . . .	" "	250—350
Pleie	30—52	10—40	Dorche	" "	4.00
Plöße	20—43	10—25	Schellfisch	" Stiege	2.25
Aale	72—120	43—60	Aale, große	" Pfund	100—120
Karauschen	—	—	Stör	" "	120

Insertate.

Freunde der Fischerei

finden in meiner, 12 Minuten von der Bahn entfernten Fischzuchtanstalt eine angenehme, im I. Stock gelegene **Sommerwohnung** mit separatem Eingang, bestehend aus vier Zimmern, Salon mit Balkon, Küche und Eiskeller. Die Wohnung könnte auch getheilt werden. Schönste Aussicht auf das Hölleugebirge. Equipage im Hause. In Mitte der Anstalt befinden sich Teiche und Wasserfälle. Die Fischerei-Ausbeute in Bächen und im Bäcklaß (ohne die Anstaltssteiche) wird pro 1892 mindestens 10,000 Forellen, Aelchen, Bachsaiblinge und Regenbogenforellen betragen. Zugleich empfehle ich einen bei mir bediensteten tüchtigen und erfahrenen **Fischmeister**.

(*)

Hans Rüttl,Fischzucht-Anstalt in **Redl-Zipf** (Oberösterreich).

Die Forellenzüchtere von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen)

empfehlte angebrütete Eier der	Bachforelle	4	Mark das Tausend
" " "	Lachsforelle	5	" " "
" " des	Bachsaiblings	8	" " "
" " "	Saiblingskreuzung	12	" " "
" " der	Regenbogenforelle	10	" " "
ausföhrungs-fähige Brut	Bachforelle	10	" " "
" " "	Lachsforelle	15	" " "
" " des	Bachsaiblings	20	" " "
" " "	Saiblingskreuzung	30	" " "
" " der	Regenbogenforelle	30	" " "

Überall größere Posten nach Vereinbarung **wesentlich billiger**. Überall **Garantie** für ferngefunde Produkte und gute Ankunft derselben.

(6)

Am

Donnerstag den 3. März 1892**Vormittags 10 1/2 Uhr**

werden auf dem Amtszimmer des k. Notars **Bayer** in **Aischaffenburg** auf Antrag des Eigentümers **August Abel** die in den Steuergemeinden **Kleinostheim** und **Stadthardt** bei **Aischaffenburg** gelegenen **Fischereianwesen** aus freier Hand **versteigert**. Diese Anstalten umfassen **18 Bassins**, große **Brütevorröhrungen**, **Wärterhäuschen**, **Gallen**, **Garten** und **Feld**. Bahnverbindungen bestehen mit **Aischaffenburg**, **Darmstadt** und **Frankfurt a. M.** Kauf-liebhaber werden eingeladen. (2/2)

Fürstl. Löwenstein'sche Fischzuchtanstalt Lindenfurt b. Neustadt a. M. (Bayern)
offerirt für Saison 1891/92

Bachforelle (tr. fario)

a) embryonirte Eier 1000 . . . *M* 4.50, bei Abnahme von 5000 *M* 4.25.b) Brut (tr. fario) 1000 . . . *M* 10.—.

Die Laichprodukte entstammen von in diesem Jahre gefangenen oder nicht gemästeten Forellen. Temperatur des Brut-Bachwassers + 2—3° R. (4)

Einen Zähl-Apparat

zum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Eiern liefert für fl. 5.—

Franz Brandstetter in **Dejete**,
Preßburger Comitatz, Ungarn.

(5)

Freunden der Fischerei und Fischzucht

bietet sich Gelegenheit, ein nettes Mütchen, eine Bahnstunde von München, käuflich zu erwerben.

Schönes Wohnhaus, freundliche Wohnräume, 18 Tagw. Grund und Wald, kleine Oekonomie, vier reichbesetzte Karpfen- und Hechten-Weiher, sechs Forellen-Bassins, Brut-Hütte etc. etc. — Preis: 25,000 Mark.

Offerte erbeten von

(2/1)

L. Richter, München,
Orleansstraße 49.

Setzlinge und Brut von

Spiegelkarpfen

edler würdiger Art liefert billig (1)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (1)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

Schleien-Setzlinge

Schöne liefert billig Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern.
Preisliste franco.

Erbitte mir Preisofferten für 1= u. 2-jährige
Karpfen-, Schleien- u. Barsch-Setzlinge.

Hinte, den 20. Februar 1892.

Der Vorstand des Ostfriesischen Fischerei-Vereins.
B. von Frese. (*)

Die v. Loefen'sche Fischzuchtanstalt
Diepoldsdorf, Post Hüttenbach, sucht einen
kräftigen schultreuen Lehrling, der sich gleichzeitig
als Pferdewärter und Schneidsäger ausbilden
kann. (2/1)

Fisch-Neze

aller Gattungen, auch
Neusen und Flügel-
Neusen, — sämtliche
Neze für künstliche
Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung. —
Erfolg garantiert, — empfiehlt Heinrich Blum,
Nezefabrik in Eichstätt, Bayern. — Preis: courant
über ca. 300 verschiedene Neze frei. (12/2)

S. Allcock & Co.

Standard Works,
Redditch, England.

Fabrikanten von
Angelhaken, Angelruthen u. -Stöcken, künstl. Ködern
Angelschnüren u. Fischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Aus-
zeichnungen auf fünfzehn internationalen
Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer
Fabrikate angeboten werden, machen wir
noch besonders darauf aufmerksam, dass alle
unsere besseren Waaren mit unserer Fabrik-
marke (Hirsch) versehen sind. (1)

Angebrütete Forelleneier

zu verkaufen und zwar

von Bachforellen,	v. Regenbogenforellen
1 000 Stück Mark 5.—	Mark 12.—
10 000 " " 48.—	" 117.—
20 000 " " 90.—	" 225.—
50 000 " " 200.—	" 500.—
100 000 " " 350.—	" 860.—

ab hiesiger Poststation gegen Nachnahme. Prä-
mierte Emballage bis 5000 Stück zum Kostenpreis,
über 5000 Stück gratis. (6/6)

Graf Josef Balffy'sche Fischzuchtanstalt
Dejthe bei Tyrnau, Ungarn.

(12 8)

von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoldsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken),
empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Eier von Bachforelle*), das Tausend zu 4 Mark, amerikan. Bachsaibling,
See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegel-
karpfenbrut. Flügelneusen, per Stück 5 Mark.

*) Die Laichprodukte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher aus-
gezeichnetes Material. Preislisten franco.

Redaktion: Dr. Julius v. Standinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München;
für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von C. Neulithaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 9. März 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark.
Bestellbar bei allen Postanstalten und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband-
gabelung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die zweipaltige Petitzeile
15 Bogen — Redaktionsadresse:
München, Zoologisches Institut,
alte Akademie. — Administrationsabr.
München, Sendlingerstraße 46/2 I

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Belamntinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdeutschen
Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein

Nr. 6. 6654

München, 9. März 1892.

XVII. Jahrg.

☛ Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt. ☛

Inhalt: I. Ein Mittel, die erfolgte Befruchtung von Fischeiern sicher festzustellen. — II. Die
Temperaturverhältnisse der Alpenseen. — III. Vereinsnachrichten. — IV. Literatur. —
V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Ein Mittel, die erfolgte Befruchtung von Fischeiern sicher festzustellen.

Es kommt in der Praxis leider nicht zu selten vor, daß unbefruchtete Eier als befruchtet abgegeben werden. Da sich bekanntlich unbefruchtete Eier oft mehrere Wochen, ja selbst Monate lang lebend erhalten können und dabei völlig klar und durchsichtig aussehn, so ist diese Täuschung natürlich leicht durchzuführen. Sterben dann die Eier nach längerer Zeit ab, dann kann ja einer Reihe von anderen Ursachen die Schuld leicht zugeschoben werden. Noch viel häufiger kommt es aber beim Verkauf von Fischeiern vor, daß thatsächlich gut befruchtete Eier, wenn dieselben nach längerer Zeit aus irgend einem Grunde absterben, von Seite des Abnehmers, welcher vielleicht einen Fehler in der Erbrütung gemacht hat, ohne Weiteres für unbefruchtet erklärt werden, um so die Schuld auf den Lieferanten abzuwälzen.

Man hat daher schon öfters das Bedürfnis nach einem Mittel empfunden, welches es gestattet, leicht und sicher eine erfolgte Befruchtung festzustellen. Für einen geschulten Mikroskopiker entstehen bei dieser Aufgabe zwar keine Schwierigkeiten, derselbe wird schon wenige Stunden nach der Befruchtung den Erfolg derselben an der Keimscheibe des Eies mit Sicherheit erkennen können. Allein die Handhabung des Mikroskops und die für die

feinere Untersuchung der Eier nothwendige Technik ist viel zu wenig das Gemeingut größerer Kreise, als daß dieses Hilfsmittel überhaupt in der Praxis allgemeinere Anwendung finden könnte. Man hat daher schon früher versucht, auf einem anderen Wege zum Ziele zu kommen. Als die Fischzuchtanstalt in Hünningen noch unter französischer Verwaltung stand und es dort häufig vorkam, daß die Fischer betrügerischer Weise unbefruchtete Eier als befruchtete ausgaben und verkauften, wurde durch Untersuchungen festgestellt, daß das Gewicht der Eier in den ersten drei Tagen nach der Befruchtung um fünf Prozent zunehme; bis zum Sichtbarwerden des Embryo soll es dann konstant bleiben, um sich dann wieder bis zum Auskriechen des jungen Fischchens zu vermindern.

Um nun zu kontrolliren, ob die Befruchtung von Eiern wirklich erfolgt war, wurde das Gewicht einer Portion derselben innerhalb der ersten drei Tage mehrmals festgestellt. Ergab sich eine Gewichtszunahme um fünf Prozent, so galten die Eier als befruchtet. Diese Methode ist indessen, abgesehen von ihrer Umständlichkeit, auch sehr unsicher. Denn die Gewichtszunahme der Eier beruht natürlich nur auf ihrer Fähigkeit Wasser aufzunehmen, und diese Fähigkeit besitzen unbefruchtete Eier auch, wenn vielleicht auch nicht in demselben Maaße, wie die befruchteten. Eine sichere und namentlich leichter auszuführende Methode war daher ein Bedürfnis.

Gelegentlich anderweitiger Untersuchungen an Forelleneiern ergab sich bei den verschiedenen Versuchen dieselben zu gewissen Zwecken zu konserviren, daß eine bestimmte Art der Konservirung die Keimscheibe oder den noch ganz jungen und völlig unsichtbaren Embryo so zum Gerinnen bringt, daß dieselben allein scharf umrandet und sehr deutlich erkennbar erscheinen, während der Dotter des Eies wie in einem lebenden Ei durchscheinend bleibt. Die meisten gebräuchlichen Konservierungsmittel so z. B. Spiritus oder Sublimat u. besitzen nicht dieselbe Wirkungsweise, sondern bringen vielmehr das ganze Ei gleichmäßig zum Gerinnen, so daß dasselbe im ganzen Umkreis undurchsichtig und trübe erscheint. Wenn daher ein noch ganz junger und für das bloße Auge unsichtbarer Embryo auch wirklich in einem Ei enthalten war, so ist derselbe nach dem Konserviren in diesen Flüssigkeiten besonders nach einiger Zeit, wenn der ganze Dotter geronnen ist, doch nicht mehr sichtbar, da er von dem trüben Dotter gänzlich verdeckt wird. Legt man aber ein lebendes Ei, in welchem man mit bloßem Auge auch keine Spur eines Embryos beobachten kann, in eine Mischung von

3 Theilen	$\frac{1}{2}$ %	Chromsäure,
4 "	10 %	Salpetersäure,
30 "	96 %	Alkohol,

welche man sich in jeder Apotheke oder Droguenhandlung leicht beschaffen kann, so gerinnt schon nach wenigen Minuten das Ei derartig, daß der Dotter glashell bleibt, die auf demselben liegende Keimscheibe oder bei weiter entwickelten Eiern der junge Embryo dagegen weiß und undurchsichtig wird und daher in allen seinen Umrissen scharf zu erkennen ist. Daher kann man diese Konservierungsmethode benutzen, um befruchtete von unbefruchteten Eiern mit Sicherheit zu unterscheiden.

Zwischen befruchteten und unbefruchteten Eiern treten nämlich z. B. bei Forellen 12—20 Stunden nach der Befruchtung folgende Unterschiede auf: Eine unbefruchtete Keimscheibe des Forelleneies hat die Gestalt eines sehr flach gewölbten Uhrglases von ca. 2 mm Durchmesser und ist an ihren Rändern unregelmäßig ausgezackt; eine befruchtete Keimscheibe ist dagegen bis zum dritten resp. vierten Tage bei gleicher Größe des Eies, nur etwa ein halb mal so groß, also ca. 1 mm und besitzt eine sehr stark gewölbte, fast kugelförmige Gestalt mit scharf umgrenzten Rändern; sie hebt sich somit von dem hellen Nahrungsdotter sehr viel schärfer ab, als eine unbefruchtete Keimscheibe. Die Ursache für diese Erscheinung liegt darin, daß in einer befruchteten Keimscheibe, die sich zur Furchung d. h. zur Entwicklung ansetzt, der vorher flach ausgebreitete Bildungsdotter um einen in seinem Centrum liegenden Körper, den Kern, sich sammelt und zusammenzieht, um von ihm die ersten Impulse zur Theilung zu empfangen.

Von dem vierten Tage ab (die Zahlenangaben gelten für eine Temperatur von 4—5^o C. und sind natürlich für andere Temperaturen entsprechend größer oder kleiner zu setzen) beginnen sich dann die Unterschiede zu verwischen, indem dann die befruchtete und in

voller Entwicklung begriffene Keimscheibe sich wieder abplattet und sich ausdehnt, so daß die vorher angegebenen, für Jedermann leicht erkennbaren Unterschiede sich wieder verwischen. Dies dauert etwa bis zum 14. Tage. In dieser Zeit ist daher die Unterscheidung am schwierigsten. Von diesem Tage ab treten nun aber sehr viel schärfere und ganz untrügliche äußere Merkmale zwischen befruchteten und unbefruchteten Eiern auf, indem sich von nun ab in der befruchteten Keimscheibe die Theile des späteren Fischchens kompakter anlegen und in der oben angegebenen Flüssigkeit in Form eines feinen, rein weißen, schmalen Streifens mit folbig oder feulenartig verdicktem Vorderende deutlich zu erkennen sind. Der Streifen wird natürlich um so länger, je älter das Ei ist. Ein unbefruchtetes Ei dagegen zeigt während der ganzen Dauer seines Lebens stets nur dieselbe, oben schon beschriebene, flache, runde Keimscheibe. Legt man also z. B. ein ca. drei Wochen altes Ei in die oben angegebene Mischung, so wird, falls dasselbe befruchtet war, an einer Stelle an der Oberfläche ein scharf begrenzter, weiß leuchtender Strich schon nach ca. 10 Minuten auftreten und dauernd erhalten bleiben; war das Ei dagegen unbefruchtet, so wird nur eine ca. 2 mm große, runde, ganz flache, grauweiße Scheibe mit ausgezackten Rändern sichtbar werden.

Am sichersten geht namentlich der Ueingeübte, die Eier erst mit Beginn der dritten Woche in der oben angegebenen Weise zu untersuchen, weil dann der junge Embryo schon die Länge von ca. 5—6 mm angenommen hat. Für die Praxis wird das ja aber im Allgemeinen ziemlich gleichgültig sein, ob man die Untersuchung etwas früher und später vornimmt; für gewöhnlich wird man doch nur dann dazu schreiten, wenn sich aus irgend einem unbekannten Grunde viele Sterbefälle einstellen und man muthmaßen kann, daß möglicherweise der Mangel der Befruchtung die Ursache sein könnte. Aus diesem Grunde sterben aber Eier gewöhnlich erst nach mehreren Wochen ab; in der Fischzuchtanstalt Starnberg befinden sich z. B. zu Versuchszwecken zur Zeit unbefruchtete Eier, welche bereits über zwei Monate alt und noch am Leben sind.

Die angegebene Methode, welche von Jedermann leicht ausgeführt werden kann, hat natürlich den Nachtheil, daß die untersuchten Eier in der Konservirungsflüssigkeit getödtet werden müssen und für die weitere Zucht verloren sind. Es wird aber bei allen derartigen Untersuchungen genügen, wenn nur eine kleine Zahl von Eiern geprüft wird, und diese muß allerdings geopfert werden. Uebrigens sind zur Untersuchung auch solche Eier noch zu gebrauchen, welche bereits die Anfänge eines beginnenden Absterbens zeigen; nur dürfen nicht schon zu große Partien des Eies trübe geworden sein. Die Methode hat aber den Vortheil, daß dieselbe Jeden in den Stand setzt, sich bei einer in der praktischen Fischzucht so häufig auftretenden Frage, ob gewisse Eier befruchtet waren oder nicht, auch ohne Anrufung wissenschaftlicher Instanzen ein eigenes sicheres Urtheil zu bilden.

Wenn man Fischeier, welche in der angegebenen Weise konservirt sind, in 70 procentigen Spiritus überträgt, so verändern sich dieselben darin nicht, und können daher in demselben Aussehen für alle Zeit aufgehoben werden. In Folge dessen eignet sich beim Unterricht diese Methode auch besonders zur Demonstration der allmählichen Entwicklung unserer Fische, soweit dabei die äußere Form allein in Betracht kommt. h.

II. Die Temperaturverhältnisse der Alpenseen. *)

Ein Vortrag, gehalten auf dem IX. deutschen Geographentage in Wien im Jahre 1891 von Prof. Dr. E. Richter in Graz.

Zwei aufeinanderfolgende mehrmonatliche Sommeraufenthalte am Wörthersee bei Klagenfurt verschafften mir Gelegenheit eine größere Anzahl Beobachtungen über die Seetemperatur in allen Tiefen anzustellen, welche ich durch einige winterliche Reisen ergänzen konnte. Das Entgegenkommen eines Freundes gestattete dann noch, was viel wichtiger war, die Beobachtungen ununterbrochen durch alle Monate des Jahres fortzusetzen, so daß bisher bei 60

*) Wir sind durch die liebenswürdige Vermittelung unseres verehrten Correspondenten Herrn Victor M. v. Milborn in der Lage, die in den Nummern 21 und 25 (1891) dieser Blätter gebrachten Notizen über die Temperaturmessungen der Alpenseen durch den Abdruck des nachfolgenden sehr interessanten Vortrages zu ergänzen. Inzwischen ist durch Vermittelung des Herrn

vollständige Serien von Temperaturmessungen aus allen Seetiefen vorliegen, welche sich auf 18 aufeinanderfolgende Monate vom August 1889 bis Januar 1891 so vertheilen, daß die Mehrzahl der Beobachtungen auf die Monate Juli, August und September 1889 und 1890 fällt, aber auch dazwischen kein Monat ohne Messung geblieben ist, und das längste Intervall zwischen zwei Messungen nur 36 Tage beträgt. Damit ist eine zusammenhängende und dichte Reihe von Daten über die Wärmebewegung in einem Seebecken gegeben, wie eine zweite von solcher Länge bisher in der Literatur nicht vorliegt, und es ist die Hoffnung vorhanden, dieselbe noch längere Zeit fortgeführt zu sehen, da der bewährte Leiter der meteorologischen Musterstation in Klagenfurt, Herr Oberberggrath F. Seeland, seit Oktober 1890 die Beobachtungen übernommen hat, und beabsichtigt, sie weiter fortzusetzen.

Der Wörthersee ist ein Seebecken von 17 km Länge, 21 qkm Flächeninhalt und etwa 800 Millionen lsm Wassermenge und kommt somit dem Starnbergersee an Länge fast gleich, hat aber weniger als die Hälfte des Flächeninhaltes, da er zwar langgestreckt, aber schmal ist. Er besteht, wie die von Simony vor 40 Jahren nach eigenen Tiefenmessungen aufgenommene Karte zeigt, aus zwei gesonderten Becken von 73 und 84 m Maximaltiefe, welche durch ein bei weitem leichteres stark gegliedertes Stück mit einander verbunden sind. Wenn es auch zunächst zufällige Veranlassungen waren, welche mir gerade diesen See als Gegenstand meiner Untersuchungen darboten, so mußte mir doch eine kurze Ueberlegung sagen, daß derselbe zu Untersuchungen über den Wärmegang besonders geeignet sei. Von allen Theilen der Alpen hat das mittelfränknerische Becken das extremste Klima. Einer mittleren Januartemperatur, die, wie im letzten Januar geschehen ist, auf fast -11° fallen kann und im Mittel 6.20° beträgt, entsprechen Sommer-Monatstemperaturen von $18-20^{\circ}$, so daß der See ebenso durch seine regelmäßige mehrmonatliche Eisdecke im Winter, als durch die hohe, früh eintretende und lange in den Herbst hinein dauernde Badewärme im Sommer bekannt ist. Dazu trägt auch noch der Umstand wesentlich bei, daß das Zuflußgebiet des Sees im Verhältniß zu seiner Größe sehr klein ist, indem es nur den siebenfachen Flächeninhalt der Seeoberfläche besitzt. Infolge dessen ist die Durchfluthung gering, und der Wasserwechsel sehr langsam. Die Erscheinungen der alljährlichen Erwärmung und Abkühlung werden sich als sehr deutlich dem Maße nach, und fast ungestört durch die Einwirkungen, welche große Flüsse, wie Rhein, Rhone oder auch Traun auf die von ihnen durchflossenen Seen ausüben, erkennen lassen.

Man weiß, daß im allgemeinen die Mitteltemperatur der gesammten Wassermasse bei den Binnenseen unserer Breiten sehr niedrig ist, und der Temperatur der Maximaldicke, d. i. 4° C., nahe steht. Man kann sagen, die Hauptmasse des Wassers aller jener Binnen-

von Milborn in Gmunden zwischen Herrn Professor C. Richter und Herrn Kapitän F. Zehden in Gmunden der Anlaß zur Schöpfung einer permanenten Temperatur-Messungs-Station am Traun-See bei Gmunden gegeben worden, welche Herr Kapitän Zehden leiten wird.

Der letztgenannte, durch seine nautischen Werke in weiten Kreisen bestbekannte Fachmann, welcher auch als Leiter der dortigen Filiale „Traunstein“ der k. österreichischen Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus fungirt, hat sich nicht nur zur unentgeltlichen Vornahme der regelmäßigen, wissenschaftlichen und exacten Temperaturmessungen am Traun-See bereit erklärt, sondern auch, gemeinschaftlich mit Herrn v. Milborn, die nicht unerheblichen Kosten für die Installation der Vorrichtungen auf einem besonderen Boote bestritten, von welchem aus die Messungen mit dem von Herrn Professor Richter gütigst dargeliehenen Thermometer-Apparate vorgenommen werden. Da, wie bereits Professor v. Simony betonte, solche Messungen auch bedeutames Material für die Ichthyologie, die Biologie der Wasserfauna und die praktische Fischerei (Fischzucht) liefern können, wenn sich, was hier geschehen soll, die Beobachtungen gleichzeitig auf diese Gebiete erstrecken, so darf das eingeleitete Unternehmen von unserem Standpunkte ebenfalls freudig begrüßt werden. Es wäre zu wünschen, daß sich österreichische Fischereivereine und Fachmänner für dieses Beginnen näher interessiren würden, in welchem etwa der Keim zu einer „biologischen Fischerei-Station“ liegen könnte.

seen, bei denen die Wintertemperatur der Luft längere Zeit unter Null sinkt, hat jahraus, jahrein eine Temperatur, welche sich nur sehr wenig von $+ 40^{\circ}\text{C.}$ entfernt. Die sommerliche Erwärmung erzeugt zunächst nur eine dünne Schicht wärmeren Wassers, die auf dem kalten schwimmt und deren Wärme sich sehr langsam und in geringem Maße durch direkte Leitung den tieferen Schichten mittheilt. Tritt dann im Herbst Abkühlung ein, so ist die Wärme der wenig mächtigen warmen Oberflächenschichten verhältnismäßig bald verzehrt, und es kommt ein Moment, in welchem die ganze Masse des Seewassers eine Temperatur von ungefähr 4° annimmt. Bis zu diesem Momente ist das Seewasser so geschichtet, daß immer die wärmeren Schichten, als die leichteren, auf den kälteren schwammen; man kommt also von oben nach unten stets in kältere Gebiete. Von dem Momente an, wo die Temperatur des ganzen Sees die gleiche geworden ist, ändert sich das; die oberen Schichten werden bei weiterer Fortdauer der Abkühlung kälter als 4° , dadurch aber zugleich leichter und bleiben daher oben schwimmend.

Auch die Abkühlung greift nur langsam nach abwärts, und so lange noch Lufttemperaturen unter Null vorherrschen, überhaupt eine Wärmeentziehung stattfindet, bleibt das Seewasser entgegengekehrt geschichtet wie früher; man findet von der Oberfläche abwärts gehend immer höhere Temperaturen. Forel nannte diese beiden Arten von thermischer Schichtung des Seewassers „Stratification directe“ und „Stratification inverse“. Bei genügend langer Dauer der Abkühlung wird dann auch das Gefrieren der Oberfläche eintreten können. Die Eisdecke schwindet erst wieder, wenn die Mitteltemperaturen der Luft dauernd über Null steigen, der Effekt des Sonnenscheins mächtiger wird, und die morsch gewordene Eisdecke nicht mehr durch nächtliches Wiedergefrieren ihre Konsistenz erneuern kann; die Eisdecke schwindet bei uns also gegen Ende März oder Anfang April. Das Seebecken besitzt in diesem Augenblick noch immer die „Stratification inverse“ und hat eine Mitteltemperatur unter 4° . Aber nun beginnt die Erwärmung der Oberfläche sehr energisch und der geschilderte Prozeß wiederholt sich.

Dies ist das bereits bekannte Bild des Temperaturganges unserer Seen. Es wird in seinen Einzelheiten bestimmt durch zwei Umstände: einmal durch die mittleren Lufttemperaturen an seiner Oberfläche, und zweitens durch die Seetiefe. Shichte Becken erwärmen und erkälten sich rascher als tiefe. Auch die Temperatur und die Menge des durchströmenden Gewässers ist nicht ohne Einfluß.

Es war nicht zu erwarten, daß die Messungen am Börtersee die Hauptzüge dieses Bildes zu verändern im Stande sein sollten; ich konnte nur hoffen, besten Falles Details zu gewinnen, welche dasselbe lebendiger gestalten und dunkle Partien verständlich machen konnten. Dies war aber nur möglich, wenn es gelang, in der Menge und Genauigkeit der Beobachtungen einen Fortschritt zu erzielen. Neben der Sicherung der Fortführung der Messungen in meiner Abwesenheit war also die Verbesserung der Technik derselben mein unausgesetztes Bestreben. Es sind in der Ausstellung einige Apparate zu sehen, welche im allgemeinen diesen Bemühungen ihre Entstehung verdanken. Um zunächst von den Thermometern zu reden, so kann ich nur der von Forel ausgesprochenen Meinung beipflichten, daß das Regretti-Zambra'sche Umkehrthermometer, und zwar in seiner einfachsten älteren Abjustrirung mit einem Holzschwimmer für Temperatur-Untersuchungen von kleinen Booten aus das weitaus beste, ein wirklich unübertreffliches Instrument ist. Doch wird man damit allein nicht auskommen, sondern zu allerlei Nebenzwecken, so den regelmäßigen Beobachtungen der Oberflächentemperatur und gewissen anderen Untersuchungen, von denen noch die Rede sein wird, auch andere Thermometer in größerer Zahl benötigen, die wenigstens für geringere Tiefen brauchbare Daten liefern. Für solche Zwecke wurde am praktischsten gefunden, gewöhnlichen Thermometern mit $\frac{1}{5}^{\circ}$ Theilung einen so trägen Gang zu verleihen, daß sie erst etwa zwei Minuten nach der Entfernung aus einem Medium von bestimmter Temperatur ihren Stand verändern. Dieser Zweck wurde erreicht durch Einhüllung der Thermometerkugel in eine 1 cm dicke Schicht weißen Waxes, welche mit der Montirung der Instrumente in Messingröhren leicht verbunden werden konnte. Diese Instrumente brauchen etwa 20—25 Minuten bis sie sich richtig einstellen, und ändern in der ersten Minute nach der Entfernung aus dem Wasser ihren Stand nicht. Da mit meiner Winde ein Thermometer in längstens

40 Sekunden auch aus der Maximaltiefe des Sees heraufgeschafft werden konnte, so genügten sie zunächst für alle Zwecke. Sie wurden aber für die eigentlichen Tiefentemperatur-Messungen bald durch die Umkehrthermometer ersetzt und dienten nur zu den erwähnten Nebenzwecken.

Ein sehr großer Uebelstand bei allen Messungen im Wasser, der eigentlich eine feine Messung von vornherein unmöglich macht, ist die Dehnung der Leinen, d. h. ihr ganz ungleichmäßiges Verhalten, je nachdem sie alt oder neu, stärker oder schwächer belastet sind, ob sie naß oder trocken in's Wasser gebracht werden u. dgl. Es war also mein Bestreben, die Hanfleine durch ein anderes, weniger Veränderungen unterworfenen Material zu ersetzen. Der bei den ozeanischen Lotungen und jetzt auch an den Schweizer Seen angewendete Klavier-Saitendraht kam für mich nicht in Betracht, weil er die Anbringung von Marken nicht gestattet und daher eine Zählmaschine voraussetzt. Meine Absicht mußte aber sein, eine möglichst kompensierte, leicht transportable Ausrüstung zusammenzustellen, welche auf einem kleinen, von einer Person geruderten Boote Platz finden konnte. Es fand sich Ersatz durch Verwendung einer aus drei ganz feinen verzinnnten Stahldrähten geflochtenen Drahtlihe, von welcher 100 m nur 0,4 kg wiegen, und welche doch im Stande ist, 40 kg zu tragen.

Als ich im August 1889 meine regelmäßigen Messungen begann, hatte die Seeoberfläche eine Temperatur von 22—23° C. Ich wußte, daß die Abnahme unten nicht ganz regelmäßig vor sich geht; was ich fand, übertraf meine Erwartungen sehr. Von der Oberfläche bis zu einer Tiefe von 8 m hatte das Wasser nahezu die gleiche Temperatur; es gab Unterschiede nur nach Zehntelgraden. Von 8 1/2 m aber nahm die Temperatur ganz rapid ab. Während bei 9 m noch 19° zu finden waren, fanden sich bei 10 m nur mehr 13° und bei 11 m 11°. Darauf verlangsamte sich die Abnahme wieder. Bei 15 m hatte man etwa 8°, bei 19 m 7°, bei 30 m 6°, bei 44 m 5°. Während also zwischen dem 15. und 20. Meter die Abnahme auf den Meter ungefähr 1/4 Grad, und vom 20.—30. Meter nur 1/11 Grad betrug, nahm vom neunten auf den zehnten Meter die Temperatur um volle 5° ab; es kam also auf je 20 cm eine Temperaturabnahme von einem Grad.

(Schluß folgt.)

III. Vereinsnachrichten.

Deutscher Fischerei-Verein.

Zu einer außerordentlichen Generalversammlung des Deutschen Fischerei-Vereins wird auf den 14. März d. Js., Abends 7 Uhr, im Reichstagsgebäude, Leipzigerstraße 4, ergebenst eingeladen.

Der Ausschuß des Deutschen Fischerei-Vereins.

G. von Bunsen, I. Vice-Präsident.

Herwig, II. Vice-Präsident.

T a g e s - O r d n u n g.

1. Zum Gedächtnisse des verstorbenen Präsidenten, Kammerherrn von Behr. Ansprachen des Geheimen Medizinalraths Dr. Virchow und des Dr. F. Dernburg.
2. Wahl eines Präsidenten
3. Vortrag des Dr. Heinke über die auf Helgoland zu errichtende biologische Anstalt.

Bayerischer Landes-Fischerei-Verein.

In seiner letzten Monatsversammlung am 25. Februar beschloß der Bayerische Landes-Fischerei-Verein, um eine Grundlage für eine rationelle Bewirtschaftung der oberbayerischen Gewässer insbesondere für die Einführung der Teichwirtschaft zu gewinnen, statistische Erhebungen über die gesammten in Oberbayern vorhandenen Gewässer und deren Beziehungen zur Fischerei anzustellen. Zur Durchführung dieses Beschlusses wurde eine Commission erwählt und zunächst mit der Ausführung der notwendigen Vorarbeiten betraut.

IV. Literatur.

Arnould Locard: La Pêche et les poissons des eaux douces; avec figures intercalées dans le texte. (Description des poissons, engins de pêche, lignes, amorces, esches, appats; pêche à la ligne, pêches diverses, nasses, filets etc. etc.) Paris, Baillière et fils. 1891. 352 S. 80.

Von den zwei nahezu gleich großen Hauptabschnitten behandelt der erste die Naturgeschichte der Süßwasserfische Frankreichs, der zweite den Fischfangsport.

Dem naturgeschichtlichen Theil ist das Werk des anerkannten Ichthyologen E. Blanchard: *les poissons des eaux douces de France* zu Grunde gelegt. Für die deutschen Fischsportsfreunde, meist an v. Siebold's Classification gewöhnt, bietet dies aber kein Hinderniß, sich zurecht zu finden; und die hier und da auseinander gehenden Anschauungen über die naturwissenschaftlich zu begründende Echtheit der einen oder anderen Species zu prüfen, kann der Sportsmann getrost dem Fachmann überlassen. Daß Verfasser den naturgeschichtlichen Theil nicht verkürzte, zu Gunsten des Sporttheiles, soll anerkennend hervorgehoben werden, denn auch für die Sportfreunde wird es, soll der Fischerei überhaupt genützt werden, täglich nöthiger, sich auch möglichst vertraut zu machen mit der Fischkunde, denn nur auf solcher Kenntniß beruht ein maßgebendes Urtheil einerseits über das so wichtige Fischereirecht und andererseits über die Fischzucht, welche letztere bezüglich des Interesses am Fischereiwesen im Allgemeinen den Sport zu überholen im Begriffe steht.

Die Beschreibungen der einzelnen Arten (etwas über 70) sind klar, angenehm lesbar, nicht zu knapp und nicht zu weit gehalten, mit 105 deutlichen Zinkographien ausgestattet, und erreichen vollkommen ihren Zweck, dem Fischereifreund, soweit nöthig, die Unterschiede der einzelnen Species von einander vorzuführen, deren Lebensweise zu schildern, über ihre Fortpflanzung zu berichten, sowie über die Art und Weise, sie zu fangen. Zur raschen Orientirung trägt auch bei, daß außer den in verschiedenen Theilen Frankreichs landesüblichen Fischnamen auch die wissenschaftliche Benennung angeführt ist, sowie die englische, italienische u. u. und sehr häufig auch die deutsche Bezeichnung, die letztere allerdings da und dort vom Seher etwas verstümmelt.

Der zweite Theil ist dem Fang gewidmet. Elegante Schreibweise, mitunter pikante Schilderungen der kleinen und größeren Hindernisse, die dem Sportsmann begegnen, theils seiner Schuld beizumessen, theils dem Widerpart des nicht immer willigen Opfers, machen das Buch nicht nur zur lehrreichen, praktisch verwertbaren, sondern auch zur unterhaltenden Lectüre. Auch diesem zweiten Theil sind gut ausgeführte Zinkographien beigegeben (69 an der Zahl). Vorwiegend ist die Angelfischerei besprochen und zwar unter öfterer Bezugnahme auf H. de La Blanchère (*La pêche et les poissons: nouveau dictionnaire général des pêches*) — weniger eingehend die Netzfischerei.

Sehr ausführlich wird alles zur Ausrüstung des Anglers Gehörige geschildert. Die Köder sind mit besonderer Vorliebe abgehandelt; zuerst die aus dem Reich der Insekten stammenden (zumal die Maden, Schmetterlinge u. u.), dann die Würmer, die Köderfische, aus dem Pflanzenreich bereitete Köder (aufgeweichte, große Getreidekörner, Bohnen, Mais, Haas, Rirschen, Traubenbeeren, Gurken), dann verschiedene, nicht in diese Eintheilung einzuordnende (Frösche, Mollusken, Blutegel, Fleisch, geronnenes Blut, Hirn, Geflügelgedärme, Käse, Eigelb, Cocons, Griebenbrod, aromatische Oele). Ein Verzeichniß der verschiedenen Köder, je nach ihrer Brauchbarkeit bei verschiedenen Fischen und in welchen Jahreszeiten zu verwenden, vervollständigt diesen Abschnitt, dem als Anhang beigegeben ist eine Aufzählung von den Fischgiften, welche die Fischdiebe anzuwenden pflegen. — Ueber den Werth der künstlichen Fliegen unter einander, welche weniger im Detail behandelt sind, als dies bei deutschen und zumal bei amerikanischen und englischen Schriftstellern der Fall zu sein scheint, faßt sich sein Urtheil kurz dahin zusammen, daß gut gemachte, dem Wasser sich gut anpassende Fliegen, ziemlich gleichwerthig untereinander sind; — er mag recht haben, aber viele der amerikanischen, englischen und auch unserer deutschen Sportfischer werden nicht einverstanden sein. In seiner Anweisung, sich künstliche Fliegen zu fertigen, ist er auch nicht besonders ängstlich. Ausführlich wird dann wieder vom Angeln selbst gesprochen (von der Zeit, dem Ploß, dem Anhauen u. u.); spezielle Regeln werden gegeben für das Angeln der einzelnen häufiger vorkommenden Fische. Nachdem noch die verschiedenen Arten des Angelns besprochen sind, wird in einem kurzen Abschnitt der Netzfischerei gedacht (auch das Fischschießen ist besprochen).

Den Schluß des Buches bildet eine gedrängte Zusammenstellung der in Frankreich bestehenden Fischereigesetze bis zum 27. Dezember 1889.

Das hier in Kürze besprochene Buch wird zwar unseren Bischoff*), von dem Borne 2c. 2c. für uns Deutsche nicht ersetzt, verdient aber immerhin die Aufmerksamkeit derjenigen Fischereifreunde, welche sich besonders für den Sport interessieren und sich nach dieser Richtung hin mit einem französischen Autor bekannt machen wollen. F.

V. Vermischte Mittheilungen.

Gezeichneter Lachs. Am 18. Februar wurde auf der Neuen Merwede — ungefähr eine Stunde von Dordrecht — ein ausgelaichter Lachs gefangen, der mir zur Untersuchung übergeben ist. Der Fisch war 932 mm lang (gemessen von der Nasenspitze bis an das Ende der auf natürliche Weise ausgebreiteten Schwanzflosse) und wog 4566 Gramm. In der Leibeshöhle waren ein paar Eier zurückgeblieben; die Eierstöcke waren richtig ausgelaicht und in kräftiger Neubildung von Eiern begriffen. An der Bauchseite, an der dreieckigen Stelle, die theilweise von der sogenannten Kiemenhaut verdeckt ist, zeigte das Thier eine runde Narbe, ungefähr so groß wie ein Nickelzwanzigpfennigstück. An dieser Stelle fehlten die Schuppen; die lebhaft rothgefärbte Narbe hatte einen einigermaßen aufgewulsteten Rand. Es kommt mir wahrscheinlich vor, daß die Narbe von einer absichtlichen Verletzung herrührt, wohlmöglich mit Hilfe eines Brenneisens hergestellt ist, und dieß 1. weil sie so regelmäßig rund war, 2. weil sie sich so genau median vorfand und 3. weil sie sich an einer Stelle vorfindet, die theilweise wenigstens von der Kiemenhaut verdeckt war. Ist meine Vermuthung richtig, so hat man den Fisch für die künstliche Zucht benützt und wieder schwimmen gelassen, nachdem man das Thier mit einem Brenneisen, oder sonst wie markirt hatte. Wer dieß gethan, dem wird es von Interesse sein, zu erfahren, was aus dem Fisch geworden ist. Mir würde gleichfalls viel daran liegen, zu wissen, wo und wann man den Fisch wieder freigegeben hat. Nelder (Holland), Zoologische Station, 4. März 1892.

Dr. P. P. C. Hoek.

Bestimmung des Geschlechts bei Fischen. In der Mainnummer (1891) der Zeitschrift „Etangs et Rivières“ macht Herr d'Audeville die Mittheilung, daß die trockene Befruchtung mehr weibliche Fische ergebe, als die früher übliche Methode auf nassem Wege. Nach einem von Herrn Gaudier mitgetheilten Beispiele aus Lausanne 1879, welches wir dem Circular des Deutschen Fischerei-Vereines Nr. 1, 1892 entnehmen, ergab die trockene Befruchtung 86 männliche gegen 598 weibliche Fische. Wir geben diese Mittheilung mit aller Reserve, bevor nicht durch exacte Untersuchungen die Richtigkeit dieser Beobachtung geprüft worden ist. Zur Zeit sind wir ja über die Ursachen der geschlechtlichen Differenzierung im Thierreich noch völlig im Unklaren. Nur soviel wissen wir, daß diese Ursachen bei den verschiedenen Thierabtheilungen sehr verschiedenartige sind. So entstehen z. B. bei den Bienen die Weibchen aus unbefruchteten, die männlichen Drohnen dagegen aus befruchteten Eiern, bei manchen Wespenarten ist es aber geradezu umgekehrt. Bei unseren Flohkrebse, den Daphniden, entstehen im Sommer aus unbefruchteten Eiern Weibchen, zur Herbstzeit aber, oder wenn die Wasserlachen, in welchen Daphniden leben, auszutrocknen beginnen, so entstehen ebenfalls aus unbefruchteten Eiern neben Weibchen auch Männchen. Hier sind es also mehr äußerliche Umstände, welche die Natur des Geschlechts bestimmen. Daher wäre es von vornherein auch nicht unmöglich, daß auch die Art und Weise der Befruchtung bei unseren Fischen einen Einfluß auf die geschlechtliche Differenzierung besäße. Nur sind zum Beweise dieser Annahme sehr sorgfältig angestellte Untersuchungen nöthig. Die einfache Beobachtung einiger Fälle genügt hier noch keineswegs, da eine Reihe von Nebenumständen der verschiedensten Art hierbei mit im Spiele sein kann. Würde sich die Behauptung des Herrn d'Audeville bewahrheiten, so wäre dieser Befund für die praktische Fischzucht nicht ohne Bedeutung, namentlich für Fischzuchtanstalten, welche sich besonders mit der Produktion von Eiern beschäftigen. Dieselben hätten es dann in der Hand, hauptsächlich Rogner zu erzeugen. Aus sind aus unseren Fischzuchtanstalten ähnliche Beobachtungen nicht bekannt geworden, obwohl es unter denselben doch eine ganze Reihe giebt, die sich Zuchtfische selbst heranziehen, welche alle aus auf trockenem Wege befruchteten Eier herkommen.

*) Wilh. Bischoff's Anleitung zur Angelfischerei, 2. Auflage neu bearbeitet vom bayerischen Fischerei-Verein. München, Braun & Schneider.

Daphniden-Erzeugung. Wie das Circular Nr. 1 1892 des Deutschen Fischerei-Vereins mittheilt, empfiehlt in der Petersburger Fischereizeitung ein Fischzüchter folgendes Verfahren zur Erzeugung von Daphniden, welche derselbe als das beste Futter für Fischbrut erachtet. Um dieselben zu erzeugen, muß man immer einen Stamm von lebendem Zuchtmaterialie besitzen und für die Züchtung im Winter und Frühjahr sich im Herbst einen Vorrath reserviren. Die Daphniden heausprechen eine reichliche Nahrung, die ausschließlich in Infusorien der stagnirenden Gewässer besteht. Als ein ebenso einfaches wie sicheres Mittel zur Erzeugung dieser Infusorien empfiehlt der betreffende Fischzüchter Vogelmist und frische Kuhfladen oder, was noch besser ist, eine Mischung von beiden. Die Kuhfladen müssen aber ganz frisch sein, damit nicht Insekten ihre Eier hineinlegen, deren Larven den Daphniden schädlich werden können. Eine Handvoll dieser Exkremente in einem Kübel mit Wasser gethan, genügt zur Erzeugung einer Unmasse von Infusorien. Doch soll man die Mischung nicht mit sonstigem Urath dick machen, weil dies eine zu starke Gährung hervorrufen würde, durch welche die Daphniden zu Grunde gehen könnten. Ebenjowenig soll man Wasser aus stehenden Gewässern nehmen, weil dasselbe schädliche Larven enthalten kann. Gruben, Teiche und jedes Holzgefäß eignen sich zu diesem Züchtungsverfahren. Der gedachte Fischzüchter gebrauchte dazu Bottiche von 2 m Durchmesser und 70 cm Wassertiefe. Er wirft in diese Wassermasse drei Schaufeln Taubenmist oder Kuhfladen hinein, rührt das Ganze mit einem Rechen durcheinander und setzt das Gefäß dem Sonnenschein aus. Einige Tage später schüttet er ein Quantum Daphniden in den Bottich, welcher auch jetzt der Sonne ausgefetzt bleibt. Nach zwei bis drei Wochen hat man eine Menge Daphniden von solcher Größe, wie man sie zur Fütterung braucht. Die Entwicklung hängt vom Wetter ab; ist dasselbe warm und hell, so geht sie rascher von statten, als bei kühler Temperatur. Indessen bedürfen die Daphniden zu ihrer Entwicklung mindestens $+10^{\circ}$. Die Züchtung gelang auch in Tonnen, welche in der Mitte zersägt worden waren; nur dürfen dieselben nicht gepicht sein oder Petroleum enthalten haben. Um immer einen Vorrath an Fischfutter zu haben, muß man sich mehrere solche Brutstätten einrichten. Auch den nicht ganz von Daphniden geleerten Gefäßen soll man von Zeit zu Zeit frischen Dünger zusehen.

Von der **Gelehrigkeit des Otters** erzählt ein Correspondent des „New-Castler Weekly“ in der „Fishing Gazette“ nachstehende artige Geschichte: Frau Arthur Leather von Schloß Fowberry in Northumberland hat einen jungen Otter gezähmt, dessen Feh von den Hunden getödtet war. Mrs. Leather sagte, daß nach zwei Tagen Moses, wie sie den kleinen Otter nannte, sie vorzüglich kannte und ihr von Zimmer zu Zimmer folgte; Milch nahm er mit Gier und ebenso kleine Forellen. Als er älter wurde, nahm sein Appetit zu und hatte er eine entschiedene Vorliebe für Kaninchen, wovon ihm der liebste Theil die Leber war. Bei einer Gelegenheit, da er von Schloß Fowberry wegstreunte, fiel er in die Hände eines Kaninchenjägers und soll im Laufe einer Nacht ein Duzend Kaninchen geöffnet und gefressen haben. Bei alledem ist er jetzt nur fünf Monate alt. Trotz seiner Größe liebt er immer noch Milch und Brod und Frau Leather erzählt, daß, wenn er trinkt, es aussieht, als wenn er die Flüssigkeit esse; alles was er von ihrer Hand empfängt, scheint ihm hauptsächlich angenehm. Er ist sehr attachirt an seine Herrin, wie an ihre Magd, die ebenfalls für seine Wünsche sorgt. Man versuchte, ihn daran zu gewöhnen, jeden Tag nach dem Schlosse zu kommen, um ein Kaninchen zu empfangen, aber er kommt nicht regelmäßig und hat eine große Vorliebe für den Fluß. Eigenthümlich ist es, wie es scheint, daß Frau Leather ihn schwimmen lernen mußte. Sechs Wochen lang, während welcher Zeit er in Fowberry aufgenommen war, weigerte er sich in das Wasser zu gehen, jetzt aber ist er ein vorzüglicher Schwimmer und macht es ihm Freude, sich zu zeigen, wenn Jemand ihm zuschaut. Es ist sehr hübsch, Moses zu sehen, wenn er nach Art der kleinen Ragen mit seinem Schwanz spielt oder fröhlich im glänzenden Wasser herumspringt. Seine Freunde hatten ihm eine Umzäunung gemacht, die ein Bad enthielt, aber dieses war nicht nach seinem Geschmacke, denn sehr bald grub er sich eine Röhre, arbeitete sich heraus und eilte schnell zum Flusse, wo man ihn oft an der Oeffnung der alten Röhre sehen kann. Frau Leather füttert ihn da häufig; er schleppt öfters das Futter weg und dann sieht man ihn eine Zeit lang nicht. Er hat sich ein kleines Loch nahe der Bank des Flusses gegraben, kommt aber daraus hervor,

wenn Frau Leather ruft und eigenthümlich genug, wenn seine Herrin Moses zu einem Gang ruft und ihm plötzlich aus dem Gesichte kommt, so pfeift der geschulte Bursche, bis sie wieder kommt. Auch zu Hause ist er seinen Freunden ebenso ergeben. Er kommt an die Hausthüre und pfeift, daß man ihn einlasse und einmal im Hause folgt er Frau Leather oder ihrer Magd von Zimmer zu Zimmer oder er legt sich in deren Zimmer nieder und wartet bis sie kommt, wobei er ein kleines pfeifendes Geräusch macht, womit er sagen will, daß er ihre Gegenwart wünsche. Man kann ihm schmeicheln und ihn lieblosen, wie man es mit einem Lieblingshund oder einer Kaze thut und es scheint, daß er das sehr gern hat. Moses kennt seine Freunde, sagt Frau Leather, ganz genau und ebenjoshnell entdeckt er auch einen Feind. In diesem Falle pfaucht er wie eine Kaze und möchte gerne seine scharfen Zähne zu seiner Vertheidigung gebrauchen. Seine Zuneigung ist nicht leicht zu erlangen, sie muß gewonnen werden und zwar sehr langsam und freundlich. Niemals vergißt er eine Beleidigung, ist aber sehr dankbar für jede Wohlthat und solchen, von denen er glaubt, daß sie wirklich seine Freunde sind, ist er sehr zugethan. Er ist am glücklichsten, wenn er in der Nähe des Feuers liegen kann.

Regenbogenforelle. Daß die Regenbogenforelle in unsern Gewässern gut gedeihen kann, dafür lieferte neulich Herr Kunstmalers Fink in München den Beweis, indem es ihm gelang, aus der Isar in der Nähe von München ein Exemplar von 5 1/2 Pfd. Schwere zu fangen.

Oesterreichische Fischereigesetzgebung. Oesterreichischen Blättern entnehmen wir, daß sich der oesterreichische Landes-Ausschuß bewogen gefunden hat, mittelst Schreiben vom 19. Februar G. Z. 3028 Herrn B. M. von Milborn in Gmunden einzuladen, sich gutachtlich über jene in der 3. oesterreichischen Fischerei-Enquête vom 11. November v. J. gefaßten Beschlüsse zu äußern, welche unseren Lesern aus der in Nr. 2 der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“ d. J. erschienenen Abhandlungen genannten Fachmannes bekannt sind. — Desgleichen erhielt Herr B. M. von Milborn für seine großen Verdienste um die Fischerei nachstehende ehrende Anerkennung:

„Nr. 390.

Er. Hochwohlgeboren Herrn Victor Edlen von Milborn,
k. k. Truchseß, Hofsekretär
in
Gmunden.

Das gefertigte Präsidium erlaubt sich Euer Hochwohlgeboren die höfliche Mittheilung zu machen, daß bei der am 5. d. M. stattgefundenen Ausschuss-Sitzung des o. ö. Schutzvereins für Jagd und Fischerei der einstimmige Beschluß gefaßt wurde, Euer Hochwohlgeboren für die außerordentlich hervorragenden Verdienste um die Fischerei Oesterreichs die vollste Anerkennung und für die gütige Zuwendung Ihrer jüngsten Fachschrift „Zur Fischereigesetzgebung in Oesterreich“ den wärmsten Dank auszusprechen.

Oesterreichischer Schutzverein für Jagd und Fischerei in Linz.

Am 14. Februar 1892.

Der Präsident:
Fürst Starhemberg m. p.“

V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Danzig den 28. Februar. Der Provinzial-Landtag hat auf Vorlage des Oberpräsidenten Exc. v. Gossler einem Antrage des westpreussischen Fischerei-Vereins auf Abänderung des § 15 der Ausführungs-Verordnung zum Fischereigesetze zugestimmt, welche auch die Billigung der Regierungspräsidenten in Danzig und Marienwerder gefunden hat. Nach dem Antrage darf bei Zugneßen von mindestens 50 m Flügelänge die Maschenweite im hintersten Drittel des Sackes 1,8 cm, im übrigen Theile des Sackes und im ersten Viertel der Flügel 2,2 cm, bei Zugneßen mit weniger als 50 m Flügelänge und bei flügellosen Kleppen die Maschenweite im hintersten Drittel des Sackes 2,2 cm betragen; auch ist bei Geräthen zum Krebsfange von einer Bestimmung der Mindestweite der Oeffnungen u. s. w. abzusehen. Die Bestimmung bedarf nur noch der Allerhöchsten Genehmigung.

Würzburg den 2. März 1892. Der heutige Markt war sehr schwach bestellt und waren, da die Nachfrage sehr bedeutend, die Preise etwas in die Höhe gegangen. Es kostete per Pfund: Forelle 3.50 M., Aale 2 M., Karpfen 1 M., Schleien 1 M., Barben 70 S., Brachsen 60 S., Barsche 1 M., Zander 80 S., Rheinjaln 3.50 M., Schellfische 40 S., Weißfische 70 S., Cabliau 60 S., Seezungen 1.80 M., Steinbutt 1.80 M., Maikraupen 1 M., Krebse 2 M. (Fischermittwoch.)

Berlin, 4. März. Zufuhren knapp. Preise fest.

Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Eis	Fische	geräucherte	fl.
Hechte	75—84	40—56	Winter-Rheinflachs . .	per Pfund	340
Zander	100	50—73	Östflachs	50 kg	140—150
Barsche	60	33—36	Flundern, gr.	" Schoß	200—250
Karpfen, groß	90	48—50	do. mittel, Bomm. . .	" "	90
do kleine	60—65	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	91—95	50	Wüdlings, Stralsf. . .	" "	250—350
Hele	47—54	30—35	Dorische	" "	4.00
Blöße	35—44	21	Schellfisch	" Stiege	2.25
Aale	90—120	70—80	Aale, große	" Pfund	100—120
Karaulchen	—	—	Stör	"	120
			Heringe	" Schoß	700

in s e r a t e.

Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen)

empfehlte angebrütete Eier der	Bachforelle	4 Mark das Tausend
" " "	Bachforelle	5 " " "
" " "	Saiblingskreuzung	12 " " "
der	Regenbogenforelle	10 " " "
ausföhrungsfähige Brut	Bachforelle	10 " " "
" " "	Bachforelle	15 " " "
" " des	Bachsaiblings	20 " " "
" " "	Saiblingskreuzung	30 " " "
" " der	Regenbogenforelle	30 " " "

Überall größere Posten nach Vereinbarung wesentlich billiger. Überall Garantie für kerngesunde (7) Produkte und gute Ankunft derselben.

Einen Zähl-Apparat

zum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Eiern liefert für fl. 5.—

Franz Brandstetter in Dejete,
Preßburger Comitatz, Ungarn.

(6)

Fürstl. Löwenstein'sche Fischzuchtanstalt Lindensfurt b. Neustadt a. M. (Bayern)

offeriert für Saison 1891/92

Bachforelle (tr. fario)

a) embryonirte Eier 1000 . . . M. 4.50, bei Abnahme von 5000 M. 4.25.

b) Brut (tr. fario) 1000 . . . M. 10.—.

Die Laichprodukte entstammen von in diesem Jahre gefangenen oder nicht gemästeten Forellen. Temperatur des Brut-Bachwassers + 2—3° R. (5)

Die Fischzucht-Anstalt des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins

gelegen nächst Starnberg (bei München),

hat noch abzugeben:

amerik. Regenbogenforellen-Eier	12.—	M.	Seesaibling-Eier	4.—	M.
" Jungbrut	15.—		" Jungbrut	8.—	
amerik. Bachsaibling-Eier	8.—		Aeschen-Eier	3.50	
amerik. Bachsaibling-Jungbrut	12.—		" Jungbrut	7.—	

Eier und Jungbrut werden nur in bester Beschaffenheit abgegeben, Packung wird zum Selbstkostenpreis berechnet.

Anmeldungen beliebe man zu adressiren an:

Herrn H. Schillinger, München, Leopoldstraße 4a.

Die Domstiftliche Fischzucht in Wiltshen (Sachsen)

versendet bis Anfang April:

Eier der Bachforelle	à 1000 St. M.	3.50,	Brut der Regenbogenforelle	à 1000 St. M.	20.—,
" " Regenbogenforelle	à 1000 " "	10.—,	" " Bachforelle	à 1000 " "	10.—,

Für gute Ankunft wird garantiert. (2/1)

Krebsereusen per Stück 75 S,
Aalereusen per Stück M. 1.50 bis 6 M.,
 sicher fangend, offerirt (10/1)
Julius Graefler, Schwedt a. Oder.

Setzlinge und Brut von

Spiegelkarpfen

edler wüchziger Art liefert billig (2)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (2)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

Schöne **Schleien-**Setzlinge
 liefert billig **Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern.**
 Preisliste franco. (2)

Die v. Loefen'sche Fischzuchtanstalt
 Dipoltsdorf, Post Hüttenbach, sucht einen
 kräftigen schulfreien Lehrling, der sich gleichzeitig
 als Pferdewärter und Schneidsäger ausbilden
 kann. (2/2)

Ein erfahrener Landwirth,

der in **Berneuchen** die Fischzucht Teich-
 wirthschaft und den Teichbau gründlich er-
 lernte, sucht Stellung als **Wirthschafts-Inspektor.**
 Wo jagt die Redaktion. (2)

Für Vereine! Bachforellen-Brut

von Preisliste (M. 10.— bis M. 18.—) je nach
 Zeit, März bis Ende Mai. (9/1)
 Wiesbaden, im März 1892.

Forst, Rittmeister a. D.



S. Allcock & Co.

Standard Works,

Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelhaken, Angelrathen u. -Stöcken, künstl. Ködern
 Angelschnüren u. Fischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Aus-
 zeichnungen auf fünfzehn internationalen
 Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer
 Fabrikate angeboten werden, machen wir
 noch besonders darauf aufmerksam, dass alle
 unsere besseren Waaren mit unserer Fabrik-
 marke (Hirsch) versehen sind. (10/2)

Regenbogenforellen-Eier

hat in größeren Posten billig abzugeben

C. Arens, Cleyfingen bei Elfrich am Harz. (1)

Ebenda ist noch ein Posten später, schwach entwickelter Bachforellen-Eier bis Ende April zu haben.

Freunden der Fischerei und Fischzucht

bietet sich Gelegenheit, ein nettes Gültchen, eine Bahnstunde von München, käuflich zu erwerben.

Schönes Wohnhaus, freundliche Wohnräume, 18 Tagw. Grund und Wald, kleine
 Oekonomie, vier reichbelegte Karpfen- und Hechten-Weiher, sechs Forellen-Bassins,
 Brut-Hütte etc. etc. — Preis: 25,000 Mark.

Offerte erbeten von

(2/2)

H. Richter, München,
 Orleansstraße 49.

(12.8)

von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken),

empfiehl in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Eier von Bachforelle*), das Tausend zu 4 Mark, amerikau. Bachsaibling,
 See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegel-
 karpfenbrut. Flügelereusen, per Stück 5 Mark.

*) Die Laichprodukte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher aus-
 gezeichnetes Material. Preislisten franco.

Redaktion: Dr. Julius v. Stauding in München, in Vertretung Dr. Bruno Höfer in München;
 für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Höfer in München, zoologisches Institut.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mülthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christian Kaiser** in München.

Die nächste Nummer erscheint am 20. März 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Er scheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark.
Bestellbar bei allen Postämtern und
Buchhandlungen. — Für Anzeigen-
entlohnung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate in zweimonatlichen Zeittheile
15 Pfennige — Redaktionsadresse:
München. Zoologisches Institut,
alte Academie. — Administrationsabr.:
München, Sendlingerstraße 48/21.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden, des Westdeutschen
Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 7. 1894 München, 20. März 1892. XVII. Jahrg.

Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Die Temperaturverhältnisse der Alpenseen — II. Die Besezung unserer Gewässer mit
Krebsen — III. Rochsalz gegen Schimmelpilze. — IV. Vereinsnachrichten. — V. Sport-
Ausstellung in Scheveningen. — VI. Vermischte Mittheilungen. — VII. Fischerei- und
Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Die Temperaturverhältnisse der Alpenseen.

Ein Vortrag, gehalten auf dem IX. deutschen Geographentage in Wien im Jahre 1891 von
Prof. Dr. E. Richter in Graz.

(Schluß.)

Diese Erscheinung fesselte meine Aufmerksamkeit im hohen Grade, da sie bei den bis-
herigen Messungen nirgends so grell aufgetreten war. Geistbeck fand zwar, wie sich ver-
steht, ebenfalls das tiefe Hinabrücken der Oberflächentemperatur; da er aber von 6 m sogleich
auf 12 m und dann auf 18 m übersprang, so entging ihm die volle Schärfe des Ueber-
ganges. Ingegen hat Simony je schon deutlicher erkannt, wie aus den ausgestellten
Tableaux ersichtlich ist. Ich sah bald, daß für den Hochsommer und Herbst die Existenz
einer solchen schmalen Schicht mit ganz grellen Temperatursprüngen — ich nenne sie Sprung-
schichte — eine regelmäßige Erscheinung sei. Zu ihrer genaueren Erforschung konstruirte
ich folgenden Apparat. Sechs von den oben beschriebenen trügen Thermometern wurden
auf einer Latte von 1,4 m Länge so befestigt, daß eine Thermometertugel von der anderen
genau 20 cm entfernt war. Dieser Apparat wurde in senkrechter Stellung dorthin ver-

senkt, wo die Existenz der Sprungschicht früher festgestellt worden war. Auf diese Weise zeigte sich, daß der Uebergang noch viel rascher war als die Messungen von Meter zu Meter angaben. Bei einer Messung vom 5. September 1890 zeigte sich in der Tiefe von 10 m eine Temperatur von $19,2^{\circ}$, genau gleich der der Oberfläche, bei 11 m aber nur $12,5^{\circ}$; auf 1 m also $6,7^{\circ}$, oder bei 15 cm einen Grad Abnahme. Als ich wenige Tage darnach die Sache genauer untersuchte, fand ich, daß sich auch diese rasche Abnahme nicht gleichmäßig auf das ganze Meter vertheilte, sondern daß es in der Mitte eine Stelle gab, wo die Abnahme auf 20 cm $2,4^{\circ}$ betrug; die Temperatur also auf 8 cm um einen ganzen Grad abnahm.

Die Erklärung einer so auffallenden Erscheinung mußte um so eifriger gesucht werden, als sie zugleich über die Hauptfrage Aufklärung verschafft, wie überhaupt die Erwärmung der Binnenseen vor sich geht. Es liegt nahe, zunächst an eine Grenze der Einwirkung der Besonnung zu denken. Aber eine solche könnte niemals so scharf sein. Ebenso wenig ist daran zu denken, daß die bescheidenen Wellen des Bórtnersees auf 10 bis 12 m Tiefe hinab eine Mengung des Wassers und damit der Temperatur bewirken könnten. Die Erklärung liegt offenbar ganz anderswo. Betrachten wir die Wärmeschichtung im Mai, wo die Oberfläche auch gelegentlich bereits so hoch erwärmt wird als im Juli oder August, so vermissen wir die Sprungschicht; der Uebergang ist noch ein ziemlich gleichmäßiger. Erst im Verlauf des Juni beginnt sie sich zu entwickeln, und zwar in der Weise, daß die Temperatur in der Tiefe von etwa 10 m ziemlich konstant bleibt, die Oberflächenwärme aber immer tiefer nach abwärts greift. Was führt nun die hohen Oberflächentemperaturen in die bedeutende Tiefe von 8 und 10 m? Es klingt vielleicht überraschend, wenn wir die Ursache in der nächtlichen Abkühlung der Oberfläche suchen. Denken wir uns am Ende eines warmen Junitages die Seetemperaturen so geschichtet, daß die Oberfläche 20° warm ist; beim ersten Meter 19° , beim zweiten 18° beim dritten 17° herrscht u. s. f. Es tritt nun die nächtliche Abkühlung ein und nach vorliegenden Erfahrungen kann sich da die Oberfläche um 2 oder 3° abkühlen. Sowie nun eine Oberflächenschicht abgekühlt ist, sinkt sie sofort unter und zwar bis dorthin, wo sie ein Wasser von gleicher Temperatur und Dichte vorfindet. Es wird also eine Cirkulation eingeleitet, welche bis zu jener Schicht nach abwärts greift, welche die gleiche Temperatur mit der nächtlich abgekühlten Oberflächenschicht besitzt. Wird also in unserem Beispiele die Oberfläche bis auf 17° abgekühlt, so wird die Cirkulation bis zum dritten Meter hinabgreifen. Zwischen der Oberfläche und diesem dritten Meter befindet sich aber Wasser von 19 und 20° . Es wird nun alles dieses Wasser durcheinander gemengt und wird eine gewisse Mitteltemperatur annehmen, und am Morgen wird das Resultat sein, daß die obersten 3 m eine gleichmäßige Temperatur von 18° haben werden, auf welche dann unmittelbar eine Schicht von 16° folgt. So ist der erste grelle Uebergang geschaffen und der täglich wiederholte Vorgang verstärkt die Mächtigkeit der warmen Schichte und die Schärfe des Kontrastes. Es sind also Strömungen, langsame konvective Cirkulationen, welche jene scharf abgegrenzte warme Schicht erzeugen, die wie ein Fremdkörper auf den kühlen Massen der Seetiefen schwimmt. Sie ist zugleich das Heizungsmedium für die letzteren. Aber die Erwärmung durch eigentliche Wärmeleitung geht ungemein langsam vor sich. Während das Niveau von 10 m Tiefe sich durch Einbeziehung in die warme Schicht von 8° im April auf 20° im August erwärmt, ist das Niveau von 12 m von derselben Apriltemperatur (nämlich 8°) bis zum nächsten November nur auf 11° und vollends das Niveau von 15 m vom April bis November nur von 7° bis knapp 9° gestiegen, und ebenso das von 30 m in 8 Monaten nur um etwa $1,8^{\circ}$. Und dies in einer Tiefe, wo die Einwirkung der Sonnenstrahlen sicherlich noch eine ziemlich beträchtliche ist.

Es ist also weder die direkte Wärmeleitung, noch die direkte Sonnenstrahlung, welche die Wärmeverteilung in Seespiegeln regelt, sondern es sind die Strömungen, welche durch abwechselnde Erwärmung und Abkühlung der Oberfläche erzeugt werden.

Sehr merkwürdig ist das Verhalten der Sprungschichte im Herbst. Der höchste Grad der Erwärmung des gesammten Seebeckens wird Ende August oder Anfangs September erreicht. Bald beginnen aber die Wetterstürze mit starkem Temperaturrückgang und auch bei

schönem Wetter wird die allnächtlliche Abkühlung recht merklich. Tag für Tag ist morgens die Oberflächentemperatur um 1° , ja 2° niedriger als am vorigen Abend. Aber nicht bloß die Oberflächentemperatur, sondern die ganze warme Schicht macht diese Abkühlung mit. Vom 13. bis 18. Oktober 1889 kühlte sich die Oberfläche von $16,5$ auf $14,4^{\circ}$ ab; und ebenso die Schichte von 10 m Tiefe von $16,3^{\circ}$ auf 14° ! Sprünge von 2° in einer Nacht sind nicht selten; so bei dem Wettersturz vom 16. September 1889. An warmen sonnigen Tagen wird aber diese Abkühlung so sehr wieder hereingebracht, daß im warmen Herbst 1890 die warme Schicht in der Zeit von Mitte September bis Mitte Oktober nur um etwa 2° an Wärme verloren hat. Von Mitte Oktober an tritt aber eine gleichmäßige Abkühlung ein. Tag für Tag sinkt die Oberfläche um etwa $0,2^{\circ}$, Rücksprünge zur Erwärmung sind bei dem nebligen Wetter selten, und bis Ende des Monats November ist die Temperatur von etwa 6° erreicht. Nun erst ist auch der grelle Uebergang sammt der warmen Oberschichte verschwunden. Noch Ende Oktober war er deutlich vorhanden, da (z. B. 31. Oktober 1889) bei 13 m $12,3^{\circ}$, bei 15 m nur $7,5^{\circ}$ sich zeigten. Erst wenn die warme Schicht auf etwa $7-8^{\circ}$ abgekühlt ist, verschwindet er. Nun greift die abkühlende Zirkulation von der Oberfläche immer tiefer. Am 5. Dezember 1889 hatten die obersten 25 m ganz gleichmäßig $6,2^{\circ}$, und nun mußte ein Wassertheilchen der Oberfläche, die bei der damals herrschenden Lufttemperatur von -6° gewiß stark abgekühlt wurde, bis zum dreißigsten Meter sinken, um eine Temperatur unter 6° zu finden. Trotz der enormen Wärmeentziehung, die bei den niedrigen Lufttemperaturen in dieser Jahreszeit stattfindet, kühlt sich daher jetzt die Oberfläche viel langsamer ab, als bei kühlem Wetter im Sommer, da die Abkühlung sich auf 30 und mehr Meter Tiefe erstrecken muß. Am 26. Dezember 1889 und am 16. Dezember 1890 wurde bei nächtlichen Lufttemperaturen von $-7,5$ und $-15,8$ die Oberflächentemperatur von $+4^{\circ}$ C. erreicht.

In diesem Momente sollte, der Theorie nach, erstens der ganze See gleichmäßig auf 4° abgekühlt sein, und zweitens könnte sofort die Eisbildung beginnen, da ja die noch weiter abgekühlten Schichten, als leichter, auf der Oberfläche schwimmen bleiben und sich rasch noch weiter abkühlen können, ohne von den tieferen beeinflusst zu werden. Beides trifft aber in Wirklichkeit nicht zu. Einmal findet man in den größten Tiefen, zwischen 50 m und dem Grund das ganze Jahr hindurch Temperaturen zwischen $4,2$ und $4,5^{\circ}$, wie überhaupt die unmittelbar auf dem Grund ruhende Schicht stets um einige Zehntel wärmer ist, als die um einige Meter höheren, was auch Simony stets beobachtet hat. Erdwärme und Fäulniswärme der unten lagernden Organismen sind als Ursachen dieser Erscheinung schon länger bekannt. Mit dem Frieren hat es aber noch gute Wege. Erst kühlt sich die ganze Wassermasse bis etwa 35 m Tiefe noch um einen weiteren Grad, die Oberfläche aber auf 2° ab, bis sich der Eispiegel bildet. Bei etwa 2° Oberflächentemperatur scheint erst der Moment gekommen, wo eine günstige Nacht eine ganz feine Schicht auf 0° abzukühlen vermag; absolute Lustruhe ist Voraussetzung. Die vorhergehende Ufereisbildung ist unbedeutend — mit einem Schlage überzieht sich die Seefläche von einem Ufer zum andern; am Wörthsee übrigens gewöhnlich in zwei durch einige Tage getrennten Absätzen; zuerst das leichtere Mittelstück von Maria Wörth bis Börtischach, dann erst die beiden tieferen Becken. Am dritten Tage ist die Eisdecke tragfähig. Ihre Verdickung schreitet nun fort bis Ende Februar, und hier wurde z. B. 1880 die unglaubliche Dimension von 77 cm erreicht; im Vorjahre kaum die Hälfte. Nun ist, wie auch schon Forel hervorgehoben hat, die weitere Wärmeabgabe unterbrochen. Im Januar, Februar und März 1890, sowie im Januar 1891 betrug bei jeder Messung die Mitteltemperatur des ganzen Seebeckens gleichmäßig $3,8^{\circ}$ C.; vom Januar an hat ein weiterer Wärmeverlust nicht mehr stattgefunden. Je länger der See z. B. wegen windigem Wetter, oder eine Stelle wegen eines Wacheinlaufes offen bleibt, um desto kälter wird die ganze Wassermenge. Am 3. Februar 1890 war in Welben, wo der See noch offen war, die mittlere Temperatur der Wassersäule nur $3,4^{\circ}$ gegen $3,8^{\circ}$ im gefrorenen Theile.

Die Wiedererwärmung des Sees beginnt mit Anfang März, noch lange bevor die Eisdecke verschwunden ist. Am 14. März 1890 fand ich unmittelbar unter dem Eise eine Temperatur von $4,2^{\circ}$, und als das Eis am 28. März brach, war die Oberflächentemperatur

bereits auf fast 8° gestiegen. Die Sonnenstrahlen erwärmen das Wasser also durch das Eis hindurch! Ueberhaupt geht jetzt die Erwärmung sehr rasch vor sich; vom 7. bis 20. April 1890 stieg nicht bloß die Oberfläche, sondern alle Schichten bis 15 m hinab um fast 4° , und ebenso rückt die Erwärmung vom Grunde empor, so daß durch einige Frühjahrmonate bis in den Mai hinein die niedrigste Temperatur von $3,9$ bis 4° in einer mittleren Tiefe von etwa 40 m gefunden wird.

Damit ist der Jahrescyclus geschlossen. Nur wenige Worte noch über das Verhältniß der See- zur Lufttemperatur. Ermittelt man die Gesamttemperatur der Wassermasse, so findet man, daß dieselbe von $+3,8$ in den Monaten Januar, Februar und März bis $7,9$ im August steigt. Sie bleibt in sieben Monaten des Jahres hinter der Lufttemperatur zurück und zwar im Maximum um etwa 12° ; in fünf Monaten übertrifft sie dieselbe; im Januar 1891, der für Klagenfurt mit dem Mittel von $-10,86^{\circ}$ allerdings ausnahmsweise kalt war, war sie fast 15° höher. Ganz anders stellt sich aber die Sache, wenn wir die mittlere Oberflächen-temperatur des Sees mit der Lufttemperatur vergleichen. Erstere ist merkwürdiger Weise in allen zwölf Monatsmitteln bedeutend höher als die letztere, so daß also das ganze Jahr, selbst im heißesten Sommer, die Seeoberfläche noch immer wärmer ist als die Tagesmittel der Lufttemperatur. Die Differenz beträgt im Juli und August 4 bis 5° , da die Luft dann zwischen 19 und 20, die Seeoberfläche 23 bis $25,5^{\circ}$ mißt, in den Wintermonaten 6 bis 12° , und selbst im März und Oktober noch 3 bis 6° . Der See scheint also das ganze Jahr eine Wärmequelle für seine Umgebung zu sein. Trotzdem möchte ich bezweifeln, ob aus dieser Quelle ein klimatischer Gewinn sich ergibt. Denn in den Herbst- und Wintermonaten dampft die Seeoberfläche so viel Nebel aus, daß die dadurch hervorgerufene Aussperrung der Sonnenstrahlen wahrscheinlich einen weit größeren Schaden bewirkt.

Es versteht sich, daß sich noch vielerlei Ergebnisse aus den Zahlenreihen meiner Messungen ableiten ließen. Die mir zu Gebote stehende Zeit ist aber erschöpft, auch sind die Messungen selbst noch nicht abgeschlossen, und manches mag noch im weiteren Verlauf ein anderes Ansehen gewinnen.

II. Die Besehung unserer Gewässer mit Krebsen.

Nachdem sich von verschiedenen Seiten immer mehr Stimmen vernehmen lassen, daß in unseren einst so krebsreichen Gewässern die Krebspest zugleich mit dem völligen Verschwinden der gesamten Krebsbestände gleichfalls erloschen ist — mit verhältnismäßig nur wenigen Ausnahmen — und daß es daher an der Zeit ist, die Wiederbewölkung dieser Gewässer energischer zu betreiben, erscheint es angezeigt, einige Erfahrungen, welche in den letzten Jahren bei dieser Gelegenheit gemacht worden sind, zur allgemeinen Diskussion zu stellen.

Eine der wichtigsten Fragen, um welche es sich bei den Wiederbewölkungsversuchen handelt, ist die, ob es möglich ist, ein Krebswasser durch Einsetzen von Mutterkrebsen wieder zu beleben oder ob man zu diesem Zweck, ebenso wie bei den Fischen, künstliche Krebszucht treiben muß. Die Ansichten hierüber sind zur Zeit durchaus getheilte.

So schreibt der Kreis-Fischerei-Verein für Niederbayern, welcher sich um die Krebszucht in seinem Kreise ganz besonders eifrig bemüht, in einem uns von dem hohen k. bayerischen Staatsministerium des Innern überwiesenen Gutachten an die k. Regierung von Niederbayern, daß durch eine unmittelbare Uebersetzung der Krebse aus einem Gewässer in das andere wenig oder gar keine Erfolge erzielt werden. So vermochte einer der eifrigsten Fischzüchter in dem dortigen Regierungsbezirk, der Kunstmühlbesitzer A. Herrmann in Landau, nach jahrelangen Versuchen, Einsatzkrebse in seinem früheren krebsreichen, durch die Krebspest aber völlig entvölkerten Moosbache aufzubringen, nur Mißerfolge aufzuweisen, obwohl die Satz- und Zuchtkrebse einem nahegelegenen einheimischen Gewässer, dem Kohlache entnommen waren. Nach dessen jüngsten Aufschlüssen hat derselbe in seinem Bache an verschiedenen Stellen in 4 bis 6 Kilometer Entfernung 1883, 1884, 1886, 1887 und 1890 Kohlachkrebs, jedesmal 30 bis 40 Pfund, um circa 90 Mark, eingesetzt. Die Einsetzung wurde zu jeder Jahreszeit versucht; es wurden weibliche Krebse mit Eiern und Zungen unter dem Schwanz eingesetzt, jedoch immer ohne jeglichem Erfolg.

Der Kreis-Fischerei-Verein von Niederbayern ist daher der Ansicht, daß zur Erzielung einer erfolgreichen Krebszucht es nicht genügt, einfach Krebse aus einem Wasser in das andere einzusetzen, sondern daß, wie künstliche Fischzucht so auch künstliche Krebszucht betrieben werden muß, am zweckmäßigsten nach der Methode, welche Fritz Buchner in der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“ Nr. 1 u. ff. 1887 unter der Ueberschrift „Der Krebs und seine Zucht“ angegeben hat.

Obwohl es nun durchaus nicht bezweifelt werden soll, daß eine rationelle Krebszucht, etwa nach der erprobten Buchner'schen Methode, durchschnittlich größere Erfolge aufzuweisen haben wird, als das einfache Aussetzen von Mutterkrebsen, so ist es doch noch keineswegs ersichtlich, warum mit dem letzteren Prinzip überhaupt gebrochen werden soll. Da wo überhaupt die Bedingungen für die Existenz der Krebse gegeben sind, ist es von vornherein zu erwarten, daß ebenso gut Mutterkrebs als Jungbrut gedeihen werden. Wo aber Mutterkrebs nicht fortkommen können, da ist es auch durchaus unwahrscheinlich, daß mit der Anlage von Krebsgehegen nennenswerthe Erfolge zu erzielen sein werden.

Der oben erwähnte, immerhin auffällige Mißerfolg mit dem Einsetzen von Kohlbadkrebsen ist jedenfalls noch nicht hinreichend, um die ganze Methode des Einsetzens von Mutterkrebsen zu verwerfen, da mit derselben bereits in verschiedenen Gegenden sogar vorzügliche Erfolge erzielt worden sind.

So besetzte z. B. Herr Schilling eine 2 Kilometer lange Strecke der bis dahin völlig krebsleeren Moosach im April 1891 mit 2600 Stück Saßkrebsen von 30 Gramm Schwere. Dieselben haben sich dort, soweit man bis jetzt urtheilen kann, vollkommen acclimatisirt und sind, wie einige im Dezember 1891 entnommene Krebse bewiesen haben, vorzüglich gediehen, da sie ein Gewicht von 50 bis 55 Gramm zeigten, also innerhalb eines Sommers den erstaunlichen Zuwachs von 20 bis 25 Gramm aufwiesen. Es steht zu erwarten, daß dieselben in diesem Jahre auch Jungbrut absetzen werden.

Ebenso sind auch in der Altmühl neuerdings Erfolge mit dem Einsetzen erzielt worden, wo Herr Blum, wie der „Eichstätt Kurier“ am 14. Januar ex. berichtet, vor zwei Jahren einige Tausend Krebse eingesetzt hat, welche dort gut gedeihen und auch zahlreiche Nachkommenchaft erzeugt haben.

Derartige Thatfachen liefern doch den besten Beweis, daß das Einsetzen von Zuchtkrebsen, wenn es rationell betrieben wird, auch von dem gewünschten Erfolg begleitet ist.

Freilich werden sehr häufig beim Aussetzen von Krebsen Fehler begangen, durch welche dann die ganze Methode des Aussetzens in Mißkredit gebracht werden kann. Auf die meisten derselben ist in diesen Blättern schon zu wiederholten Malen aufmerksam gemacht, auch der Kreis-Fischerei-Verein für Niederbayern hat dieselben zutreffend hervorgehoben und in der landwirtschaftlichen Wochenschrift für Niederbayern Nr. 48 pag. 403, 1891 eine Anleitung über das beste Aussetzungsverfahren veröffentlicht.

Nur ein Punkt ist bisher noch nicht genügend berücksichtigt worden; derselbe ist aber von großer Wichtigkeit.

Es will uns bedünken, als ob in vielen Fällen die erzielten Mißerfolge mit dadurch hervorgerufen sind, daß ein zu kleines Quantum Zuchtkrebs auf einmal eingesetzt worden ist. In Gewässern, in welchen gar keine oder nur sehr wenig Krebsfeinde vorhanden sind, werden natürlich auch wenige Krebse Aussicht haben durchzukommen und Nachkommenchaft zu erzeugen, wo dies aber wie gewöhnlich nicht der Fall ist, wo z. B. Ottern und Wasserratten unglaubliche Verwüstungen unter den Krebsen anrichten, da wird es nur möglich sein mit größeren Quantitäten von Zuchtkrebsen einen dauernden Bestand zu erzielen.

Wenn wir nun fragen, wie groß denn die Zahl der auszusetzenden Krebse sein muß, so gibt hierauf ein erfahrener Krebszüchter, Herr Blum in Eichstätt, in einer an den Kreis-Fischerei-Verein in Ansbach gerichteten Zuschrift folgende Antwort:

Auf eine Wasserfläche von 100 Quadratmeter sollen mindestens 30 Stück Mutterkrebs eingesetzt werden, also z. B. in einen Fluß von 10 Meter Breite auf eine Wasserstrecke von 100 Meter Länge = 1000 Quadratmeter: 300 Stück.

In Weiher und Teiche sollten auf ein bayerisches Tagwerk (2,9349 Hektar) circa 1000 Stück Zuchtkrebs eingesetzt werden.

Derartige Mengen von Zuchtkrebsen genügen dann, wie die Erfahrungen in der Altmühl zeigen, um einen dauernden Bestand zu sichern, so daß weitere erneute Aussetzungen nicht mehr nothwendig sind. In Folge dessen sind auch die Auslagen für derartige Beseetzungen, wenn sie auch auf einmal bedeutender erscheinen, dennoch relativ geringere, als wenn zu wiederholten Malen kleinere aber meist zwecklose pekuniäre Opfer gebracht werden.

Es stellt sich somit auch bei der Krebszucht ganz dieselbe Beobachtung heraus, welche man bei der Fischzucht gemacht hat, wo auch das einmalige Einsetzen größerer Quantitäten von erheblich günstigerem Erfolg begleitet ist, als wenn in mehreren Abschnitten kleinere Mengen von Brut eingesetzt werden.

III. Kochsalz gegen Schimmelpilze.

Die auf S. 62 dieser Zeitung veröffentlichte Notiz über die Anwendung von Kochsalz gegen die Schimmelpilze der Fischeier und der in derselben zu gleicher Zeit geäußerte Wunsch, eventuelle Erfahrungen mitzuthellen, veranlaßt mich dazu, über die von mir durch mehrere Jahre hindurch erprobte Anwendung von Kochsalz zur Desinfizierung von Fischeiern kurz zu berichten. Mir war die Thatsache lange bekannt, daß Forellen, wo sie die Gelegenheit dazu haben, mit Vorliebe solche Stellen aufsuchen, wo das Wasser durch Zufluß von Salzquellen leicht salzhaltig wird und außerdem die Thatsache, daß Schimmelpilze gegen einen, wenn auch nur schwachen Salzgehalt von Wasser sehr empfindlich sind. Auf beide Thatsachen gestützt, begann ich nun, die in der Fischbrutanstalt des hiesigen zoologischen Instituts befindlichen Salmonideneier zuerst mit Salzlösung zu behandeln, indem ich dem Brutwasser auf einmal etwa einen halben Liter ziemlich konzentrierter Kochsalzlösung zusetzte. Bald aber bemerkte ich, daß es vollkommen genüge, wenn ich über die im Bruttröge befindlichen Eier etwa eine handvoll Kochsalz täglich ein- bis zweimal austreute. Nach etwa achttägiger Behandlung waren die Bruttröge dann wieder vollkommen desinfiziert. Ich möchte bei dieser Gelegenheit noch zwei Erfahrungen erwähnen, welche ich im Laufe der Jahre gemacht habe. Die erste betrifft das wohl auch allgemeiner bekannte Erfrischen der jungen ausgeschlüpften Fische mit Lehmwasser, welches ich nur eindringlichst, namentlich wenn sich die Brutperiode in Folge kalter Witterung in das Frühjahr hinausgezogen hat, empfehlen kann. Die zweite Erfahrung betrifft die Schimmelpilze selbst. Es gilt im Allgemeinen als ausgemacht, daß der Hauptschädiger der Fischeier die sogenannte *Saprolegnia ferox* sei, welche einen eigenthümlich weiß-grauen Byßus um dieselben bildet. Das ist aber nach meinen Erfahrungen durchaus nicht der Fall. *Saprolegnia ferox* siedelt sich vielmehr, wie mir auch seitens des Herrn Professor Kirchner in Hohenheim bestätigt wurde, hauptsächlich auf schon abgestorbenen Organismen an. Die Ursache des Absterbens der Fischeier ist in weitaus den meisten Fällen ein nicht außerhalb, sondern innerhalb der Eihaut wuchernder Pilz, der sich zuerst in Form von kleinen gelblichen, nicht grau-weißen Punkten zeigt, welche sich allmählich mehr und mehr über das ganze Ei verbreiten. Auch gegen ihn hilft Kochsalz, das beste Mittel aber ist, jedes Jahr nach beendigter Brutperiode die Brutapparate mit einer Lösung von syrischem Asphaltack in Terpentinöl zwei- bis dreimal anzustreichen und dieses Anstreichen kurz vor Beginn der neuen Brutperiode zu wiederholen.

Tübingen, im März 1892.

Dr. C. Fiedert.

IV. Vereinsnachrichten. Deutscher Fischerei-Verein.

Der Deutsche Fischerei-Verein nahm am 14. cr. Abends in einer zahlreich besuchten außerordentlichen Generalversammlung die Neuwahl seines Präsidenten an Stelle des vor Kurzem verstorbenen Kammerherrn Friedrich Felig von Behr-Schmolbow vor. Der Minister für Landwirthschaft von Heyden dokumentirte sein Interesse für die vom Verein angestrebten Ziele durch Theilnahme an der Sitzung, die sich zu einer Trauerfeier für den Verewigten

gestaltete. Von der Familie von Behr waren zwei Töchter und die beiden Schwieger söhne, Generalmajor Dörnberg aus Altona und Major Rauch aus Hannover, erschienen.

Nachdem der Vizepräsident, Herr G. von Bunsen, die Versammlung eröffnet, entwarf Geh.=Rath Dr. Birchow ein Bild des Lebensganges des Entschlafenen, der seit Begründung des Vereins 1870 diesem als Mitglied angehörte und seit 1874, nachdem Graf Münster das Präsidium niedergelegt, an dessen Spitze stand. Die unermüdliche Arbeit von Behr's für die Sache der Fischzucht in großen Zügen würdigend, wies der Redner zumal auf den Hauptgedanken hin, der ihn bei seiner Arbeit leitete, nämlich einen Ersatz für das durch die fortschreitende Verminderung der Vierfüßler (Depeforation) entstehende Manko an Organeinweiß für die Volksernährung durch den Fischfang in den Binnengewässern und in der See zu schaffen. Es sei Aufgabe des Fischerei-Vereins, in dieser Beziehung weiter zu arbeiten, um einen recht großen Theil dieses Mankos zu decken. Wie ein echter Naturforscher hat von Behr das gegebene Material studirt, darnach operirt und praktische Erfolge erzielt. Diese lassen sich allerdings nicht in Zahlen darstellen; aber der gesunde Menschenverstand und die Praxis der Hausfrau ergiebt, daß in der That praktische Erfolge erreicht wurden, denn obwohl Deutschland jährlich nahezu eine halbe Million Menschen mehr zu ernähren hat, so weisen doch bei stetig sich steigendem Verbrauch von Fischnahrung unsere Gewässer keine Abnahme an Fischen auf. — Dr. F. Dernburg ergänzt das Bild des Dahingeshiedenen durch eine Schilderung seiner Persönlichkeit, deren Reiz dadurch so mächtig war, da man von ihm wußte, daß er stets das Beste mittelst der besten Mittel wollte; er war ein Kind unserer modernen Zeit, aber es war ein anti-klassischer Zug in seinem Wesen. Wie Wenige hat von Behr den Werth der Männerfreundschaft gekannt; wo er Hilfe für seine Bestrebungen vermuthete, da hielt ihn keine mißverständene Konvenienz zurück, den ersten Schritt zur Annäherung zu thun; das konnte nur ausgehen von einer reichen selbstlosen Persönlichkeit, den man gleich Petrus einen „Menschenfischer“ nennen konnte. — Als naher Verwandter des Verewigten gab Wirkf. Geh.=Rath Homeyer dem Dank der Familie Ausdruck für die dem Andenken des Dahingeshiedenen gewidmete Feier.

Im Auftrage des Ausschusses beantragte sodann Dr. von Bunsen die Wahl des Fürsten Hermann von Hatzfeldt-Trachenberg zum Präsidenten. Die Generalversammlung trat diesem Antrage bei, indem bei der Wahl für den Fürsten von Hatzfeldt 60 Stimmen abgegeben wurden, während nur 5 Stimmen auf den Klosterkammerpräsidenten Herwig-Hannover entfielen. Fürst von Hatzfeldt nahm die Wahl dankend an. Als wesentlichste Aufgabe des Vereins erblicke er, durch Förderung der Hochseefischerei, durch Vermehrung des Fischbestandes in den Binnengewässern, durch Anregung und Belehrung dahin zu wirken, daß dem Volke möglichst viel, möglichst gute, möglichst billige Fische als Speise zugeführt werden. (Bravo!) Es bleibe in dieser Beziehung bei uns noch viel mehr zu thun übrig, als in anderen Ländern; er werde bestrebt sein, darin seine Pflicht im Geiste seines hochverehrten Vorgängers gewissenhaft zu erfüllen. (Bravo!)

Die Sitzung beschloß ein Vortrag des Dr. Heinicke über die auf Helgoland zu errichtende biologische Anstalt, zu deren Leitung der Vortragende berufen ist.

V. Sport-Ausstellung in Scheveningen.

Wiederholt machen wir darauf aufmerksam, daß in der Zeit vom 1. Juni bis 30. September d. Js. in Scheveningen eine Sport-, Fischerei- und Pferdeausstellung veranstaltet werden wird. Die k. Niederländische Regierung hat den Kammerherrn Baron van Brienon van de Groote Lindt zu Wassenaer zum Kommissär für das Unternehmen bestellt. Auch ist ein deutsches Ausstellungskomitee unter dem Vorsitz des Oberstallmeisters Grafen von Wedel in Berlin gebildet worden.

VI. Vermischte Mittheilungen.

Fische als Verbreiter eines menschlichen Bandwurmes. In einer früheren Nummer dieses Blattes (Nr. 13, 1891) ist auf diejenigen Fische hingewiesen worden, welche die Larven des in dem Menschen vorkommenden breiten Bandwurmes (*Bothriocephalus latus*) beherbergen und daher die Uebertragung und Verbreitung dieses menschlichen Parasiten vermitteln. Bis vor Kurzem waren in europäischen Gewässern folgende Fische als Zwischenwirth des *Bothriocephalus* bekannt geworden: der Hecht, die Quappe (*Lota vulg.*), der Barsch, der Saibling, die Aesche, die Bach- und Seeforelle. Neuerdings hat eine in Schweden von Dr. Lönnberg über diese Frage angestellte Untersuchung noch zwei weitere Fische als Zwischenträger des breiten menschlichen Bandwurms erwiesen: den Lavaret (*Coregonus lavaretus*) und die kleine Maräne (*Coregonus albula*). Diese beiden Fischarten werden namentlich in den nördlichen Provinzen Schwedens sehr oft ganz roh gegessen, ebenso wird aus den Eierstöcken derselben, wie auch aus denen des Hechtes, eine Art Kaviar bereitet, so daß sich hieraus auch erklärt, warum in dem nördlichen Schweden der breite Bandwurm so häufig vorkommt, daß er z. B. in Haparanda nur bei wenigen Menschen fehlt. Es ist auffallend, wie dieselben Fischarten sich in den verschiedenen Gegenden dem breiten Bandwurm gegenüber verschieden verhalten. So konnte Dr. Lönnberg in Schweden weder in Quappen noch im Barsch *Bothriocephalus*-Larven nachweisen, während gerade diese beiden Fische an anderen Orten, z. B. im Genfer See, die hauptsächlichsten Verbreiter dieses menschlichen Parasiten sind. Bezüglich des Lachses, welcher auch als Zwischenwirth des breiten Bandwurmes verdächtigt worden ist, haben die Untersuchungen von Lönnberg die schon von Professor Braun begründete Ansicht bestätigt, daß der Lachs, wie auch sonst in Europa, von diesem Parasiten frei ist. Es geht dies auch schon daraus hervor, daß man in den südlichen Theilen Schwedens rohes Lachsfleisch mit Vorliebe genießt, während an denselben Orten der breite Bandwurm nur spärlich vorkommt.

Die geographische Verbreitung der Fische, namentlich der Süßwasserfische, gibt durch das gleichzeitige Vorhandensein identischer Arten und Gattungen an verschiedenen, räumlich außerordentlich weit getrennten Theilen der Erde eine Menge von Räthseln auf, deren Lösung zur Zeit noch immer nicht in befriedigender Weise für jeden Fall gelungen ist. So bewohnt z. B. die Altrutte oder Quappe (*Lota vulgaris*) die Süßwässer von Europa und Nordamerika, ohne sich in dem dazwischen liegenden asiatischen Kontinent zu finden. Würde das Letztere der Fall sein, wie z. B. beim Flußbarsch, Zwergflussling, Hecht, welche gleichfalls Europa und Nordamerika, aber auch Nordasien bevölkern, so könnte man die Erklärung darin finden, daß Asien und Amerika ehemals in früheren geologischen Perioden zusammengehangen haben, so daß eine Vermischung der Faunen möglich war, wie das ja auch die Landthiere beweisen. Für die Altrutte fällt dieser Erklärungsweg fort und man muß schon zu der Annahme greifen, daß dieser heute ausschließlich im Süßwasser lebende Fisch ehemals ein Meeresfisch gewesen sei, wie noch heute die Mehrzahl seiner zur Familie der Schellfische gehörenden Verwandten, und daß derselbe dann sowohl in Europa wie Nordamerika in's Süßwasser übergetreten sei und sich darin völlig akklimatisirt habe. Für diese Annahme fehlen allerdings die Beweise. Noch auffallender ist vielleicht die merkwürdige Verbreitung der Umbriden, zweier sehr nahe verwandter Arten, welche so eigenthümlich gebant sind, daß sie für sich allein eine eigene Familie bilden. Von diesen beiden Arten kommt die eine, der Hundsfisch nur im Donaugebiete, namentlich in Oesterreich, vor, die andere Art, der Doggfisch, lebt dagegen in den atlantischen Staaten von Nordamerika. Sonst sind Umbriden auf der ganzen Erde unbekannt. Ebenso unerklärlich, wie das Auftreten dieser beiden so nahestehenden Fische an so weit entlegenen Orten der Welt ist ferner auch die höchst sonderbare Verbreitung der Löffelstör, von welchen die eine Art, der amerikanische Löffelstör, den Mississippi, die andere den Yang-tse-Kiang bewohnt. Für die Erklärung einer derartig sprungweisen geographischen Verbreitung der Fische muß man im Auge behalten, daß in früheren geologischen Perioden bereits viele derselben Arten gelebt haben, welche damals eine von heute durchaus abweichende Verbreitung besaßen haben. Auch darf nicht vergessen werden, daß es sehr viele Fische gibt, wie z. B. die Stichlinge oder der Lachs, die Meerforelle, der Aal u., welche den Wechsel von Süß- und Salzwasser ohne

jeden Schaden ertragen und daher im Stande sind, selbst über die Weltmeere von einem Kontinent zum andern zu wandern. So wurde während der berühmten, drei Jahre lang dauernden Weltumseglung des englischen Schiffes „Challenger“ ein Süßwasser-Zahnkarpfen (*Fundulus nigrofasciatus*) von Nordamerika auf hoher See mitten zwischen St. Thomas und Teneriffa im atlantischen Ozean angetroffen. Hieraus und aus ähnlichen Thatsachen geht hervor, daß für die Verbreitung der Süßwasserfische selbst die großen Weltmeere sehr viel weniger unüberwindliche Schranken darbieten, als dieß mit dem zwischen zwei Flußsystemen eingeschalteten Festland oft genug der Fall ist. Die Verbreitung von Fischen über ein Land, dessen Wasserläufe nicht direkt zusammenhängen, ist naturgemäß mit sehr großen Schwierigkeiten verbunden. Meistens sind es hier wohl Wasservögel und Wasserinsekten, welche an ihren Flügeln, Füßen und Federn Fischeier von einem Flußgebiet in ein benachbartes transportiren. Wie aber auch zuweilen vorkommende Ueberschwemmungen und Hochwasser in dem Quellgebiet zweier benachbarter Flußsysteme die Ueberführung von Fischen in weit entlegene Gegenden ermöglichen, dafür findet sich neuerdings ein schlagendes Beispiel in Nordamerika, wo eine Lachsart des stillen Ozeans, der *Salmo purpuratus*, in das Gebiet des atlantischen Ozeans übergewandert ist. Wie das Zirkular Nr. 1 (1892) des Deutschen Fischerei-Vereins aus einem Artikel der Zeitschrift „Étangs et Rivières“ Nr. 81, 1891, mittheilt, ist der Purpurlachs in den Gewässern von Alaska heimisch und heißt daher auch Lachs von Alaska. Er wird gewöhnlich kaum schwerer als $3\frac{1}{2}$ Kilo und Fische von 7 Kilo sind eine Seltenheit. In den Gewässern von Alaska ergiebt der Fang dieses Lachses eine jährliche Ausbeute von 3 Millionen Dollars. Er steigt gleichfalls aus dem Meere in die Flüsse auf, aber nur in solche, welche mit Landseen in Verbindung stehen und Schneewasser führen. Wie der Commissioner for fisheries, Herr Marshall Mc. Donald in Washington, berichtet, wird der Purpurlachs jetzt auch im Yellowstone-See und dessen Zuflüssen gefunden, obwohl diese Gewässer durch das bis zu 3 000 Meter über den Meerespiegel sich erhebende Felsengebirge von dem Stillen Meere getrennt sind. Man warf daher die Frage auf, wie dieser Fisch über jene Wasserscheide in das Gebiet des atlantischen Ozeans gelangen konnte. Dießbezügliche Untersuchungen gaben folgenden Aufschluß. Der Purpurlachs steigt aus dem Stillen Meere auch in den Snake River auf, dessen obere Zuflüsse in eine sumpfige Hochebene sich verzweigen. An einem dieser Gewässer hatten die dort zahlreichen Biber durch die sich immer mehrende Anzahl ihrer Wohnungen mit der Zeit einen Damm gebildet, wodurch der betreffende Wasserlauf zur Bildung eines Seitenarmes genöthigt wurde, welcher bei Hochwasser in den Yellowstone-Fluß sich ergießt. Auf diese Weise gelangte der im Snake River aufsteigende Purpurlachs in den Yellowstone-Fluß und damit in das zum atlantischen Ozean gehörige Gebiet des Missouri. („Étangs et Rivières“, Nr. 81, vom 1. Mai 1891.)

Flußverunreinigung. Der Prozeß der Stadt Herford (Westphalen) gegen die dortige Hoffmann'sche Stärkesabrik wegen Verunreinigung des Wassers der Werra fand durch Vergleich am 13. Januar 1892 einen für die Stadt günstigen Ausgang, indem die Fabrik unter Uebernahme aller gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten zur Anlage eines großen Veriefelungssystems veranlaßt worden ist, wodurch das Werrawasser wieder brauchbar gemacht werden wird.

Fischzuchtanstalt Lindau. Am 9. März wurde der Anfang zur Errichtung einer Fischzucht-Anstalt damit gemacht, daß die Wasserzuleitung im Boden im Hofe der Realschule gelegt wurde. Die Apparate, vier Selbstausleser und vier kalifornische Töpfe, ebenso zwei große Bruttröge wurden nach dem Muster der Friedrichshafener Anstalt bestellt, so daß in absehbarer Zeit der Fertigstellung entgegengesehen werden kann.

Neuer Zolltarif in Frankreich. Der „Maarling'sche Courant“ theilt mit, daß seit dem 1. Februar in Frankreich zum Schutze der französischen Fischer ein neuer Zolltarif eingeführt worden ist, der folgenbermaßen lautet: 1. Süßwasserfische, Lachs und Forellen 10 Frs., alle anderen Sorten 5 Frs. per 100 kg Brutto; 2. Seefische, alle Sorten 20 Frs. per 100 kg Brutto; 3. Getrocknete, gesalzene und geräucherte Fische 25 Frs., Stockfische 15 Frs., Hering 15 Frs., gesalzene Fische 48 Frs. per 100 kg Netto. Alle

in Blech konservierten oder marinirten Fische 25 Frez. per 100 kg Netto. Austern zur Zucht sind zollfrei. Andere Austern 1,50 Frez. per 1000 Stück, marinirte Austern 15 Frez., Süßwasser- und Seekrebse 15 Frez., in Blech konservirte Krebse 25 Frez. per 100 kg Netto. Muscheln und andere Schalthiere sind zollfrei.

VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Deutschlands Fischhandel. Im Laufe des Monats Januar dieses Jahres betrug die Ein- und Ausfuhr im deutschen Zollgebiet:

Belgien	Dänemark	Frankreich	Großbritannien	Italien	Niederlande	Oesterreich-Ungarn	Rußland	Schweden	Schweiz	Nordamerika	übrige Länder sowwärts	Summa
---------	----------	------------	----------------	---------	-------------	--------------------	---------	----------	---------	-------------	---------------------------	-------

a) Heringe, gefalzene:

Einf.	—	—	—	95190	—	14655	—	—	11543	—	—	59932	181320	} Faß.
Ausf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	

b) andere Fische, frisch, gefalzen, geräuchert, getrocknet etc.

Einf.	—	90	—	—	—	1298	—	—	—	—	—	729	2117	} Dopp.= Ztr.
Ausf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1295	

See-Fischerei. Auf Anregung des Reichsamts des Innern hatte die Sektion für Küsten- und Hochseefischerei eine Kommission eingesetzt, welche die Hochseefischerei an der Küste Neu-vorpommerns und Rügens einer Untersuchung unterzogen hat. Die Untersuchung hat ergeben, daß für die Weiterentwicklung der dortigen Seefischerei einmal die Vermehrung der für die Fischerei zugänglichen Hafenplätze bezw. der Ausbau der vorhandenen und die Schaffung von brauchbaren Schutz- oder Liege- und Abfahrthäfen nothwendig wäre. Um eine Verbesserung in der Qualität der eingelieferten Waaren zu erzielen, empfiehlt die Kommission die ausgiebigere Benutzung von Fahrzeugen mit Bännenvorrichtung, in welchen die Fische, besonders Plattfische am Leben gehalten werden können. Sodann erachtet sie es als für die Absatzverhältnisse und die Konservenfabrikation nicht bloß in Pommern, sondern an der ganzen deutschen Küste bedeutungsvoll, daß die Salzgesetzgebung eine Milderung erfährt und das Salz steuerfrei verabreicht wird, nicht bloß für die Fabrikation des sogenannten Pöckelherings, sondern allgemein auch, wenn es sich um bloße Conservirung der Waare handelt. Für kaum minderwichtig, hält sie es außerdem, die Gewährung gewisser Verkehrserleichterungen für die Produkte der Konservenfabrikation in's Auge zu fassen und namentlich die Vergünstigungen, welche frische Fische beim Bahntransporte genießen, auch auf andere leicht verderbliche Produkte der Fischereiindustrie, namentlich der Räucherei, aber auch auf verwandte Rohprodukte auszu dehnen. Unter den allgemeinen Maßregeln, welche auf die Hebung der Seefischerei abzielen, zählt die Kommission schließlich die Gründung von Versicherungsfassen, ferner die Vermittelung des Ueberganges jüngerer Fischer auf Nordsee-Fischerfahrzeuge und die Ausgestaltung der bereits bestehenden Fischerheime, sowie die Errichtung neuer an geeigneten Orten der Küste auf.

Berlin, 15. März.		Zufuhren genügend,	Geschäft weniger lebhaft.	Preise befriedigend.	
Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Eis	Fische	geräucherte	
Hechte	70—82	50—60	Winter-Rheinlachs . .	per Pfund	340
Zander	86—125	50—53	Offeelachs	" 50 kg	140—150
Barsche	65—68	35	Flundern, gr.,	" Schoß	200—250
Karpfen, groß	90	50	do. mittel, Pomm. . .	" "	90
do. kleine	60—65	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	92	50	Bücklinge, Stralj. . .	" "	250—350
Bleie	30—56	27—29	Dorische	" "	4.00
Blöße	31—42	14	Schellfisch	" Stiege	2.25
Aale	30—120	57—80	Aale, große	" Pfund	120
Offeelachs	—	140	Sör	" "	120
Russischer Lachs . . .	—	100—110	Heringe	" Schoß	700

Inserate.

Städtische Fischeuctions - Halle

in

Bremerhaven.

Eröffnet seit 14. Februar 1892.

Unmittelbar an der Wesermündung belegen.

Es sind außer der Auktions-Halle separate, größere und kleinere Miethräume für sich hier eventuell niederzulassende Fischhändler eingerichtet.

Die Miethräume bestehen aus Verpackungs- und Lagerraum, Eisraum, Bodenraum und Comptoir und sind auch mit Gas- wie Wasserleitung versehen.

Die Eilgut-Abfertigung befindet sich neben der Auktionshalle.

(3/1)

Nähere Auskunft erteilt der Fisch-Auctionator **Thies.**

Ganz Umsonst

lernt jeder Photographiren. Schönste Kunst, interessanteste und lehrreichste Beschäftigung für Jedermann.

Wichtig für Turisten, Gewerbetreibende, Kaufleute, Maler, Künstler u. s. w.

Vollständiger photographischer Apparat sammt allen Zugehör zur Herstellung von **Portraits, Gruppen, Landschaften, Thieren u. s. w.**

Preis nur M. 3.95.

Versandt per Nachnahme.

L. Müller, Wien-Döbling,
Panzergasse. (6/1)

Fabr. von Fisch-, Jagd- und Vogelneben, Fischreusen, Fallen für Raubthiere und Vögel, Vogelstelm, Fang- u. Hechkäfige, Schlingen, Fisch- u. Raubthierwittung, Wild- und Vogellocker. Angelgeräte und Kanisjukstempel. Illust. Preisecourant 10 Pfg.
K. Amann, Konstanz i. B., Bahnhofstr. 20.

Aalreusen à Stück M. 1.50 bis M. 5.—,
Krebsreusen à Stück 65 S. (2/1)
(Proben stehen zu Diensten) fertigt an
W. Drowin, Lunow, Kreis Angermünde.

Die Fischzuchtanstalt von F. Kleitner
in München, Vitenstraße 36 a,

offerirt und empfiehlt geeigneter Abnahme während der Brutperiode 1891/92:

beste Brut von Bachforelle	10 M.
" " " amerik. Bachsaibling	20 "
" " " Regenbogenforelle	30 "
per 1000 Stück ab Anstalt, lieferbar März bis Juni 1892;	(1)
ferner aus ihrer eigenen Züchtung, ab 15. Okt. a. c.:	
amerikanische Forellenbarsche	20 M.
Schleienbrut	5 "
per 100 Stück ab Anstalt, endlich:	
beste italien. und franzöf. Albrut	15 "
per 250 g gleich ca. 1000 Stück ab Anstalt exel. bestbewährter Verpackung, lieferbar März u. April.	

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (3)
Heinrich Blom in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

(12/9)

von Loefer'sche Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken),
empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Eier von Bachforelle*, das Tausend zu 4 Mark, **amerikan. Bachsaibling, See- und Regenbogenforelle**; ebenso **Brut** von genannten **Salmoniden**, sowie **Spiegelskarpfenbrut**. **Flügelreusen**, per Stück 5 Mark.

*) Die Laichprodukte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Preislisten franco.

Einen Zähl-Apparat

zum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Eiern liefert für fl. 5.—

Franz Brandstetter in **Dejte,**
Preßburger Comitatz, Ungarn.

(7)

Regenbogenforellen-Eier

hat in größeren Posten billig abzugeben

C. Arens, Cleylingen bei Elrich am Harz. (2/2)

Ebenfalls ist noch ein Posten später, schwach entwickelter Bachforellen-Eier bis Ende April zu haben.

Krebsreusen per Stück 75 S,
Aalreusen per Stück M. 1.50 bis 6 M.,
 sicher fangend, offerirt (10/2)
 Julius Graefser, Schwedt a. Oder.

Fisch-Neze aller Gattungen, auch
 Reusen und Flügel-
 Reusen, — sämtliche
 Neze für künstliche
 Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung. —
 Erfolg garantirt, — empfiehlt Heinrich Blum,
 Neze-Fabrik in Eichstätt, Bayern. — Preis-Courant
 über ca. 300 verschiedene Neze frei. (12/3)

Ein erfahrener Landwirth,

der in **Verneuchen** die Fischzucht Teich-
 wirthschaft und den Teichbau gründlich er-
 lernte, sucht Stellung als **Wirtschafts-Inspektor**.
 Wo sagt die Redaktion. (3)

Für Vereine!

Bachforellen-Brut
 von Preisliste (M. 10.— bis M. 18.—) je nach
 Zeit, März bis Ende Mai. (9/2)
 Wiesbaden, im März 1892.
 Forst, Rittmeister a. D.



TRADE MARK

S. Allcock & Co.

Standard Works,

Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelhaken, Angelrathen u. -Stöcken, künstl. Ködern
 Angelschnüren u. Fischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Aus-
 zeichnungen auf fünfzehn internationalen
 Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer
 Fabrikate angeboten werden, machen wir
 noch besonders darauf aufmerksam, dass alle
 unsere besseren Waaren mit unserer Fabrik-
 marke (Hirsch) versehen sind. (10/3)

Setzlinge und Brut von

Spiegelkarpfen

ebler würdiger Art liefert billig (3)
 Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franko.

Schöne

Schleien-Setzlinge

liefert billig Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern.
 Preisliste franko. (3)

Fürstl. Löwenstein'sche Fischzuchtanstalt Lindensfurt b. Neustadt a. M. (Bayern)

offerirt für Saison 1891/92

Bachforelle (tr. fario)

a) embryonirte Eier 1000 . . . M. 4.50, bei Abnahme von 5000 M. 4.25.

b) Brut (tr. fario) 1000 . . . M. 10.—.

Die Laichprodukte entstammen von in diesem Jahre gefangenen oder nicht gemästeten
 Forellen. Temperatur des Brut-Bachwassers + 2–3° R. (6)

Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen)

empfehlte angebrütete Eier der	Bachforelle	4 Mark das Tausend
" " "	Bachforelle	5 " " "
" " "	Saiblingskreuzung	12 " " "
" " der	Regenbogenforelle	10 " " "
aussetzungs-fähige Brut "	Bachforelle	10 " " "
" " "	Bachforelle	15 " " "
" " des	Bachsaiblings	20 " " "
" " "	Saiblingskreuzung	30 " " "
" " der	Regenbogenforelle	30 " " "

Ueberall größere Posten nach Vereinbarung wesentlich billiger. Ueberall Garantie für kerngesunde
 (8) Produkte und gute Ankunft derselben.

Die Domstiftliche Fischzucht in Wilthen (Sachsen)

versendet bis Anfang April:

Eier der Bachforelle à 1000 St. M. 3.50, Brut der Regenbogenforelle à 1000 St. M. 20.—,
 " " Regenbogenforelle à 1000 " " 10.—. " " Bachforelle à 1000 " " 10.—.

Für gute Ankunft wird garantirt.

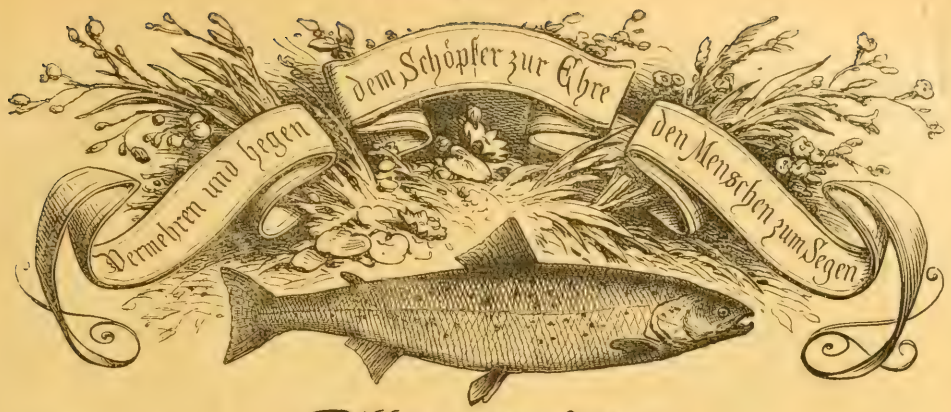
(2/2)

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München;
 für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühithaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christian Kaiser** in München.

Die nächste Nummer erscheint am 1. April 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementspreis: jährlich 4 Mark.
Bestellbar bei allen Postanstalten und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband-
zahlung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die zweifachtheilte
15 Wiener — Reaktionsadresse:
München, Zoologisches Institut,
alte Academie. — Administrationsschr.
München, Sendlingerstraße 46/2 I.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes etc. etc.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 8. 6654 München, 1. April 1892. XVII. Jahrg.

⚡ Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt. ⚡

Inhalt: I. Zur Süßwasserfauna im Februar. — II. Ein Rothschrei aus der Steiermark. —
III. Vereinsnachrichten. — IV. Allgemeine Fischerei-Ausstellung in Nürnberg 1892. —
V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Zur Süßwasserfauna im Februar.

Von Dr. Dröschner in Schwerin

Die nachfolgenden Zeilen, veranlaßt durch eine Bemerkung des in Fischzucht sehr erfahrenen Herrn Fischereidirektors Strauß in Cöslin in der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“ Nr. 26 Jahrg. XVI., sollen Anregung geben zu einer sachgemäßen Untersuchung und Erörterung der Frage, ob denn wirklich im Februar und März die „Natur im Wasser noch so todt“ sei, wie dies vielfach behauptet wird und ob sie der dann ausgesetzten Fischbrut keine Nahrung zu bieten im Stande sei.

Am 23. Februar 1890, zu einer Zeit, wo der große Schweriner See vollständig mit Eis bedeckt war, fischte ich mit einem Gasketscher in einem Graben, der aus einem damals auch mit Eis bedeckten System von flachen Kanälen unseres Schloßgartens kommend, sein Wasser unter Bildung eines Miniaturwasserfalles von ungefähr 1,5 m Höhe, in ziemlich schnellem Laufe dem See zuführt. Dieser ungefähr 3—4 m breite Graben war damals und bleibt eigentlich immer, abgesehen von seinen Rändern, eisfrei. In demselben fand sich auf einer Strecke von vielleicht 25 m eine an Individuen nach Tausenden zählende Schaar von ausschließlich kleinen, einjährigen Fischen, Plökö (Leuciscus rutilus) und Sticksling (Gasterosteus

aculeatus). Bei allen Exemplaren, welche ich auf die Zusammensetzung der von ihnen genommenen Nahrung untersuchte, fand ich den Darm prall gefüllt mit verdauten und noch nicht verdauten Speiseresten, von denen viele Bestandtheile den unzweifelhaften Eindruck machten, als seien sie eben erst aufgenommen. Ich führe im Folgenden die Bestandtheile der Nahrung an:

A. Plöß (Leuciscus rutilus):

I. Niedere Krustenthiere (Entomostraken):

1. Zahlreiche Exemplare von *Cyclops spec.* im erwachsenen Zustande nebst zahlreichen Larven derselben, sog. Nauplien; bei einzelnen der Letzteren war das rothe Augenpigment noch sehr schön erhalten.
2. *Bosmina coregoni* in sehr schönen Exemplaren und zahlreich.
3. *Bosmina cornuta* in mehreren Exemplaren in jedem Fisch.
4. *Chydorus sphaericus* in mehreren Exemplaren.
5. In einem Fisch der Hinterleib einer *Daphnia* (*lacustris*?).

II. Käbterthiere:

6. *Anuraea aculeata*, zahlreich.
7. *Anuraea longispina* Kellicot in wenigen Exemplaren.
8. *Anuraea foliacea* Ehrh.
9. *Anuraea cochlearis* Gorse.

III. Pflanzen:

10. Massenhafte Diatomeen.

B. Stichling (*Gasterosteus aculeatus*):

I. Niedere Kruster (Entomostraken):

1. Ungemein zahlreiche Exemplare von *Cyclops*; darunter einige Nauplien.
2. *Diaptomus gracilis* in mehreren Exemplaren.
3. *Bosmina coregoni*, ziemlich zahlreich, ein Exemplar mit Eiern.
4. *Daphnia spec.* (*lacustris*?).
5. *Chydorus sphaericus* in mehreren Exemplaren.

II. Käbterthiere:

6. *Anuraea aculeata* in mehreren Exemplaren.
7. *Anuraea longispina* Kellicot.

III. Pflanzen:

8. In einem einzigen Fisch fand ich einige Algen zwischen der sonst ausschließlich thierischen Nahrung.

In den meisten Exemplaren des Plöß überwogen die thierischen Bestandtheile der Nahrung bei Weitem die pflanzlichen, und unter den ersteren nahmen wiederum die Cyclopiden und ihre Nauplien den hervorragendsten Platz ein. Dies ist um so erklärlicher, als im Winter und Frühling die Cyclopiden an Individuenzahl die weitaus überwiegendsten unter den Süßwasserbewohnern sind; neben ihnen erscheinen später im Frühling (März und April) die Käbterthiere als die für die Fische wichtigsten Bestandtheile der Süßwasserthierwelt. Sämmtliche Exemplare von Plöß hatten auch Diatomeen und einige grüne Algen aufgenommen. In einigen Exemplaren überwog die Masse der Diatomeen sogar erheblich die thierische Nahrung. In den Exemplaren des Stichlings fand ich, abgesehen von einem einzigen, keinerlei pflanzliche Bestandtheile; und auch bei dem einen Stichling waren die wenigen Algen wohl nur zufällig aufgenommen.

Ich hatte damals meine Aufmerksamkeit lediglich auf die Fische gerichtet, und versäumte es, mich über den Bestand der Fauna jenes Grabens zu orientiren. In dem Inhalt des Gefäßes, in welchem ich die Fische nach Hause transportirte, fand ich: 1. Wassermilbe, sehr zahlreiche Polypen (*Hydra fusca*), von denen einige sehr schöne Seitentknoipen getrieben hatten (ein Zeichen, daß sie genügend Nahrung fanden); ferner einen Flohkrebs *Simocephalus vetulus* (mit leerem Brutraum; das untersuchte Exemplar war sehr schön durchsichtig, fast ebenso glashell, wie dies bei den pelagischen Krustern der Fall ist; der Darm war intensiv grün gefärbt); eine Wasserassel (*Asellus aquaticus*, eine Phryganidenlarve im Gehäuse

und eine Larve von einer Libelle (*Agrion*). Sehr viele Pflanzen- und Schlammtheile jenes Grabens waren mit dichten Rasen von einem Infusor (*Stentor polymorphus*) überzogen.

Ich habe nun in diesem Jahre, am 24. Januar, den erwähnten Graben wieder untersucht; der große Schweriner See war seit einiger Zeit mit Eis bedeckt, ebenfalls die Kanäle, aus denen der Graben fließt; der letztere war nur an den Stellen, wo die Strömung stark ist, offen. Die gefundene Thierwelt ist nun bei weitem nicht so reich wie im Sommer, weder an Arten, noch an Individuen; doch ist sie durchaus nicht tod oder auch nur arm an Individuen zu nennen. Am hervorstechendsten sind die als Copepoden bezeichneten niederen Kruster und unter ihnen wieder *Diaptomus gracilis*, daneben mehrere Arten von *Cyclops*, ferner waren Nauplien von beiden, wenn auch nur in spärlicher Anzahl vertreten. Die Cyclopiden waren sämmtlich ohne Eiersäckchen, während wenige *Diaptomus* Eiersäckchen trugen. Zahlreiche Copepoden waren ziemlich reichlich mit einem Infusor *Vorticella spec.* bewachsen. Neben den Copepoden war zahlreich vertreten *Bosmina coregoni*; von diesen trugen einige Exemplare ein ziemlich gefärbtes Ei im Brutraum, andere deren zwei, die in der Entwicklung begriffen waren. In sehr wenigen Exemplaren habe ich unter den Flohkrebse, *Daphnia lacustris* und *Daphnia cucullata* gefunden, ebenfalls nicht zahlreich scheint *Chydorus sphaericus* zu sein. Auffallend war die Armuth des Wassers an Räderthieren; dieselben waren nur in äußerst spärlichen Exemplaren vertreten. Darunter war eine von mir nicht bestimmte Art in mehreren Exemplaren vertreten; ebenso fand ich einige Exemplare eines anderen Räderthiers *Asplanchna helvetica*. Von *Anuraea cochlearis* fand ich eine leere Schale, von *Anuraea aculeata* deren zwei, und *Anuraea longispina* bot sich in einem lebenden Exemplar mit Ei dar, neben einer leeren Schale.

Am 28. Februar 1892 habe ich darauf wieder dem Graben einen Besuch abgestattet, Fische zu fangen. Ich fand auch diesmal ungemein zahlreiche Stichlinge, so daß ich in zwei Fängen mit einem quadratischen, mit Bügeln ausgespannten Senknetz 263 Exemplare erbeutete, von denen ich eine große Anzahl untersuchte. Blöße fand ich bei diesem Fange nicht; die Stichlinge waren 45—50 mm lang. Bei allen untersuchten Exemplaren war der Darm mehr oder minder prall gefüllt; im Magenabschnitt waren die einzelnen Bestandtheile der Nahrung zum Theil noch wenig verändert, zum Theil durch den Druck der mit ziemlich dicken Muskelschichten versehenen Magenwände und durch die gegenseitige Reibung zerkleinert und halb verdaut. Der Mitteldarm war gefüllt mit einem braungefärbten Speisebrei, der ungemein massenhafte Oelfugeln von Cyclopiden und Calaniden enthielt. In diesem Speisebrei fanden sich ausgesogene, aber noch ziemlich wenig zerstückelte Schalen von Copepoden nur in geringer Menge; dagegen große Massen von Fragmenten von Fühlern, Beinen, Borsten, Hinterleib, Furka etc. Es fanden sich auch in diesem Speisebrei ziemlich häufig Eier von *Diaptomus*, theils einzeln, theils noch in Eiersäckchen. Die Exkremente bestanden aus dicht zusammengeklebten Ballen von Schalen und Schalenfragmenten. Die erkennbaren Bestandtheile der Nahrung waren:

1. *Cyclops spec.*, ungemein massenhaft, alles andere bei weitem überragend; Nauplien derselben spärlich (ebenso im freien Wasser);
2. *Diaptomus gracilis*, sehr viel spärlicher als *Cyclops* (ebenso im Wasser);
3. *Canthocamptus staphylinus* fast in jedem Fisch, doch stets nur spärlich (ebenso im Wasser);
4. *Bosmina coregoni*, in mehreren Exemplaren in jedem Fisch, in einzelnen Fischen zahlreicher (im Wasser ziemlich reichlich);
5. *Bosmina cornuta*, sehr vereinzelt (auch im Wasser spärlich);
6. *Chydorus sphaericus*, nur gelegentlich angetroffen.

Es fehlten jegliche erkennbare Reste von Räderthieren in der Nahrung des Stichlings; es fand sich diesmal keine Spur von *Anuraea*, die ich auch im Wasser her schwimmend nur in sehr wenigen Exemplaren von *Anuraea longispina* Kellicot und äußerst wenigen abgestorbenen Schalen von *Anuraea aculeata* antraf; daneben fand sich im Wasser nur noch jene schon oben erwähnte noch nicht bestimmte Räderthierart, die ich schon am 24. Januar antraf. In der Nahrung des Stichlings fehlten jegliche pflanzlichen Bestandtheile. (Erwähnt mag werden, daß ich auf einem Exemplar einen Egel, die *Piscicola geometra* antraf.

Ferner traf ich bei zahlreichen Stichlingen auf Rücken und Schwanzflosse in Cysten eingeschlossene Larven unserer Teichmuschel (*Anodonta*), welche auf dem Grunde des Grabens sich findet.)

Die schwimmende und schwebende Thierwelt jenes Grabens bestand aus folgenden Arten:

1. *Cyclops spec.*, von allen am massenhaftesten;
2. *Diaptomus gracilis*, weit spärlicher, zum Theil mit Eierfächern;
3. *Canthocamptus staphylinus*, ebenfalls recht spärlich;
4. *Bosmina coregoni*, recht häufig; viele der gefundenen Exemplare hatten Eier, in der Entwicklung begriffen, im Brutraum;
5. *Bosmina cornuta*, nur gelegentlich, ebenso
6. *Chydorus sphaericus*, und
7. *Daphnia cucullata*.

Die Räderthiere sind schon oben erwähnt. Die Untersuchungen sind nicht vollständig; ich habe dabei die zwischen den Pflanzenresten und im Schlamm am Leben befindliche Fauna nicht berücksichtigt; doch gibt die Aufzählung ein Bild von der im Wasser schwebenden und vom Wasserstrom mitgeführten Thierwelt, und diese dürfte für die Fische besonders wichtig sein.

Die Thierwelt kann in dieser Zeit (Februar) natürlich bei weitem nicht an die nach Milliarden zählende Entwicklung im Sommer, namentlich im Hochsommer, reichen; doch sind die Gewässer keineswegs als todt zu bezeichnen. Die Copepoden sind zahlreich, *Bosmina coregoni* nicht selten, während die übrigen aufgeführten Arten sich bedeutend weniger und zum Theil nur gelegentlich finden. Die Räderthiere sind sehr spärlich; nur eine *Spezia* findet sich häufiger; die später den hervorragendsten Platz einnehmenden Anuraeen sind nur selten und gelegentlich anzutreffen. Von den niederen Pflanzen sind die Diatomeen am reichlichsten vertreten.

Von der Zusammensetzung dieser geschilderten, im Wasser schwimmenden Fauna des untersuchten Grabens im Februar gibt, wie man leicht erkennt, die Zusammensetzung der Nahrung des Stichlings ein ziemlich getreues Spiegelbild. Die Arten, welche die Nahrung des Stichlings (und Blöhs) hauptsächlich bilden, wurden auch im Wasser in derselben relativen Häufigkeit wie in der Nahrung gefunden; die gelegentlichen Bestandtheile der Nahrung kamen auch im Wasser nur spärlich und gelegentlich vor. Jedenfalls weist die pralle Füllung des Verdauungskanales mit Entomostraken beim Stichling, daß die Ernährung dieses Fisches keine spärliche ist; sein Fisch in jenem Graben ist auch im Monat Februar augenscheinlich reich genug gedeckt, um Tausenden von Exemplaren in einem kurzen Graben die untersuchte Strecke beträgt 25 m) mit durchfließendem Wasser den Magen stets genügend zu füllen.

Es sollen nun aus diesen Beobachtungen durchaus nicht ohne weiteres verallgemeinernde Folgerungen für das Aussetzen von Fischbrut im Februar gezogen werden; dazu sind besondere Untersuchungen nothwendig, obgleich man immerhin vermuthen darf, daß derselbe Fisch, der dem Stichling, jenem gierigen nimmerfattten Räuber, der den Winter über in thätiger Bewegung bleibt, Futter liefert, auch für die Fischbrut gedeckt ist. Doch dürfte für letztere, in Folge ihrer Unerfahrenheit und Ungeschicktheit im Fang der Nahrungsthiere, eine möglichst massenhafte Ansammlung der letzteren, wie die wärmeren Monate sie bringen, von höchster Bedeutung sein. Ebenso dürfte es für die kleine Fischbrut und den Erfolg ihrer Jagd auf Nahrung nicht ohne Bedeutung sein, aus was für Bestandtheilen (Copepoden — Hüpferlinge — einerseits, Cladoceren oder Wasserflöhe, Räderthierchen und massenhafte Infusorien andererseits) die Fauna des betreffenden Gewässers besteht. Der Fang jener genannten Thierarten dürfte wesentlich verschieden sein je nach der Art ihrer Bewegung. Die Copepoden, *Cyclops* und namentlich *Diaptomus* sind außerordentlich gewandte Schwimmer und vermögen sich in eleganten, weiten Sähen im Wasser umherzuschellen. In Folge eines äußerst fein entwickelten Tastsinnes können sie mit einer „oft geradezu bewundernswerthen Geschicklichkeit“ allen sich ihnen nähernden Gegenständen ausweichen, indem sie deren Nähe fühlen, lange ehe sie ihren Körper berühren. Wenn man junge Fischbrut bei ihrer Jagd auf Beute in einem Aquarium beobachtet, so kann man häufig sehen, wie die kleinen Fischchen oft vorbeischießen und vergeblich nach einem Hüpferling schnappen. Bei den

zu den Wasserslöhen gehörigen Daphniden, Bosminiden etc. (und ihnen schließen sich die langsam dahingleitenden Rädertierchen und Infusorien an) findet sich eine langsame gleichmäßige Bewegung, welche eigentlich das Thier, falls es nicht gestört wird, weniger vorwärts bringt, als vielmehr in einer gewissen Höhe über den Boden hält“. Diese langsam und gleichmäßig schwimmenden und umherwimmelnden Bosminiden, Cypriniden, Rotatorien und Infusorien, selbst die hüpfenden Daphnien sind für junge Salmoniden und Coregonen entschieden weit besser zu fangen als die blitzschnell fortschießenden Cyclopiden und Calaniden, und daher bilden die ersteren Thierarten die bestgeeignete Nahrung für Fischbrut, die allerdings im Februar noch spärlich in den Gewässern vertreten ist. Doch werden junge Forellen es sicherlich sehr bald lernen, auch Copepoden zu fangen.

II. Ein Nothschrei aus der Steyermark.

Der in Fischreisen bestbekannte Fischzüchter, Herr Johann Schagl zu Rauthal bei Zeltweg in Steyermark, versendet eine kleine im Eigenverlage erschienene, in der Officin „Steyrerzmühl“ zu Wien gedruckte Flugschrift, worin derselbe zunächst den aus dem Großgrundbesitze und den Landgemeinden gewählten Abgeordneten des eben versammelten Landtages Steyermarks den Schutz der Fischerei gegenüber den Einwänden der „Industrie“ mit warmen Worten nahe legt und sie bittet: „darauf zu bestehen, daß das neue, definitive Fischerei-Gesetz noch in dieser Session vor das Plenum des Landtages gelange und zwar ohne Verquickung mit der Frage der eventuellen Ablösung der Fischereirechte“.

Die Flugschrift ist „im Februar 1892“ datirt, und es ist demnach auch anzunehmen, daß dieselbe rechtzeitig in die Hände der apostrophirten Herren Abgeordneten gelangte und williges Gehör fand. — Da der steyermärkische Landtag eben tagt, so erscheint es wohl geboten, abzuwarten, ob und in welcher Weise sich derselbe mit der „Regierungs-Vorlage“ beschäftigen werde, ehe sich die Oeffentlichkeit abermals mit dieser allerdings merkwürdig verschleppten Angelegenheit befaßt. — Es soll, wie alljährlich, am Schlusse der „österreichischen Landtags-Campagne“, auf deren Ergebnisse in Betreff der schwebenden „Fischerei-Gesetzgebung“ zurückgekommen werden.

Einstweilen registriren wir, daß Herr Schagl den Gegenbestrebungen der Industriellen, namentlich der Hüttengewerke, und den mächtigen Einflüssen derselben, die Schuld an der allerdings exorbitanten Verschleppung der „Fischerei-Gesetzgebungsfrage“ zumißt! Seit 1886 konnte wohl ein Landtag mit jener Summe von „Intelligenz und Arbeitskraft“, wie sie der steyermärkische Landtag besitzt, bei ernstlichem Willen auch das schwierigste und umfangreichste Operat liefern. Herr Schagl führt Klage, daß auch einstweilen die Industriellen diese Kunstpause zur „Zerstückelung“ der Fischereirechte, zur Erkaufung oder Auspachtung derselben mißbraucht; er führt an, daß einzelne Handelskammern — darf man an seinen Ausführungen nicht zweifeln — wahrhaft „kindische“ Einwendungen erheben, und die „Fischerei-Frage“ als eine Sache von „Sportfegen“ hinstellen.

Mit Hinblick auf ähnliche Emanationen des „Ringes der Gegner“ in andern österreichischen Ländern, ist derlei ganz „glaubwürdig“. Die Antipathie Herrn Schagl's gegen eine generelle Ablösung der Fischereirechte zu Gunsten des „Landes“ soll hier unerörtert bleiben! Wenn deren Frucht aber in der Neubildung „visciculturell zusammengelegter Reviere“ und deren Verpachtung an erprobte Fischzüchter vom Range Herrn Schagl's erfolgt, so könnte sich kein Fischereifreund und tüchtiger Experte dagegen sträuben. Dann ließe sich auf ein solches Gesetz auch noch ein Jahr warten!

Möge Herrn Schagl's „Betreibung“ nützen.

Was uns mit größerer Besorgniß erfüllt, ist die hier abermals zu Tage tretende Thatsache, daß die Mühe der Vertretung der „Regierungs-Vorlage“ während der „Landtagspausen“ ausschließlich der „Privatindustrie“ überlassen bleibt, und die in anderen Fällen oft übereifrige offiziöse Presse in unbegreiflichem Stillschweigen verharrt, ja, daß sich die „Anzeichen“ mehren, welche zu dem Schlusse berechtigen, daß

eine Geneigtheit zu „Concessionen“ an die Widersacher geregelter Fischerei-
wirthschaft zu besorgen siehe, welche durchaus keiner zwingenden und dringenden
Nothwendigkeit entspricht.

Gmunden.

Vict. M. von M n.

III. Vereinsnachrichten.

Württembergischer Landes-Fischerei-Verein.

Der Württembergische Landes-Fischerei-Verein, welcher im Februar d. J. von den im
Lande bestehenden Fischereivereinen gegründet wurde, hat sich allseitig einer überaus sympa-
thischen Aufnahme zu erfreuen. In erster Linie hat Se. Majestät der König in Bethätigung
des wohlwollenden Theils, welchen Allerhöchstdieselben an den Bestrebungen des Württem-
bergischen Landes-Fischerei-Vereins nehmen, den I. Präsidenten desselben, R. Oberjägermeister
Freiherrn von Plato in Stuttgart, in einem sehr huldvollen Schreiben davon benachrichtigt,
daß Se. Königliche Majestät, der Bitte des I. Württembergischen Fischereitages in Cannstadt
entsprechend, das Protektorat über den Verein zu übernehmen und einen Jahresbeitrag von
100 M. zu bewilligen geruht haben.

Ferner gehen in erfreulicher Weise aus allen Theilen Württembergs und Hohenzollerns
Anmeldungen in solcher Zahl ein, daß der Verein heute schon gegen 150 Einzelnmitglieder
zählt und durch Vermittlung desselben vom 1. April an über 160 Exemplare der „Allge-
meinen Fischereizeitung“ nach Württemberg gelangen werden. Der Umstand, daß nicht nur
Sportsmänner, sondern auch verhältnißmäßig viele praktische Fischzüchter und Berufsfischer
beigetreten sind und daß es in den letzten Wochen gelungen ist, weitere Vereinigungen der-
selben unter Anschluß an den Landesverein zu gründen, liefert wohl den sprechendsten Beweis
dafür, daß die Konstituierung des letzteren einem wirklichen Bedürfniß entsprach. Da ferner
verschiedene Königl. Institute, landwirthschaftliche Bezirksvereine, Stadtgemeinden und sonstige
Körperschaften den Landesverein finanziell zu unterstützen sich bereit erklärt haben und weitere
Zuwendungen in Aussicht stehen, wird derselbe seine Aufgabe, die Fischzucht und Fischerei
in Württemberg und eventuell in den Hohenzollern'schen Landen nach allen Richtungen zu
fördern, nunmehr mit voller Energie in Angriff nehmen können. Vereinskorrespondenzen
wollen an den Schriftführer, Professor Dr. Sieglin in Hohenheim, gerichtet werden.

Bayerischer Landes-Fischerei-Verein.

Derselbe hat im Laufe des Jahres 1891 für Erlegung von 126 Stück Ottern an Prämien
630 Mark vertheilt.

Oberpfälzischer Kreis-Fischerei-Verein.

Geldprämien für Anzeigen bestraster Fischereirevel.

Die Uebersicht der im I. Semester 1891/92 — vom 1. Juli bis Ende Dezember 1891 —
zur Würdigung eingereichten Anzeigen schließt mit nachstehendem Resultate ab:

Für 124 Anzeigen wurden an 2 Forstbedienstete, 20 Gensdarmen, 15 Polizeisoldaten und
1 Sturmwächter 336 M. Geldprämien vertheilt, welche aus Vereinsmitteln bereits zur Auszahlung
gelangt sind.

Von den 124 Reaten wurden abgeurtheilt bei den k. Amtsgerichten: Veitingries 2, Burg-
lengenfeld 4, Cham 3, Erbdorf 1, Nabburg 4, Neustadt a. D. 1, Mittenau 3, Regensburg 64,
Regenstauf 5, Noding 7, Stadthaus 24, Waldbassen 3 und Würth a. D. 3. — 137 Angezeigte
wurden bestraft und zwar zusammen 5 mit 23 Tagen Gefängniß, 52 mit 192 Tagen Haft und
80 mit 305 M.

Von den Anzeigen betreffen 33 unberechtigten Fischfang verschiedener Art, 64 unbefugtes
Angeln, 4 das Nichtabhalten schulpflichtiger Kinder vom unerlaubten Fischen, 5 das
sogenannte Leinen, 4 verbotenes Wehrablassen und Flußsperrn mittelst ständiger Fang-
vorrichtungen, 4 schädliche Verunreinigung der Fischwasser durch Latrinenaufgüsse und Kalk,
10 den Fang und Verkaufsversuch von Fischen unter dem Drittelmasse und während der
Schonzeit.

Konfisziert wurden 1 Netz, 4 Stecheisen, 29 Angelgeräte, 3 Reusen, 5 Leinenvorrichtungen
mit 99 Legangeln und 6 Parthien Fische, wovon 5 Parthien (darunter auch Schill) in das Wasser
und 1 Parthie Forellen dem Berechtigten zurückgegeben worden sind.

Böcklabrucker Bezirks-Fischerei-Verein.

Derselbe hat einen eingehenden Bericht über seine zehnjährige Thätigkeit vom Jahre 1881 bis 1891 erstattet, aus welchem wir hier nur die rege und erfolgreiche Wirksamkeit des Vereins im Allgemeinen hervorheben wollen. Als derselbe seine Thätigkeit übernahm, lagen die Fischereiverhältnisse im Bezirke arg darnieder, namentlich in den drei zum Bezirk gehörenden Seen, dem Mond-, Zeller- und Altersee. Durch die vorzügliche Arbeit des Vereins ist nun schon mancher schöne Erfolg zu verzeichnen gewesen, noch mehr aber für die Zukunft zu erwarten. Wir wünschen daher dem Verein, daß seine uneigennütige Arbeit auch die wohlverdiente allgemeine Anerkennung und Förderung finden möge.

IV. Allgemeine Fischerei-Ausstellung zu Nürnberg 1892.

Der Fischerei-Verein Nürnberg wird gelegentlich des diesjährigen Volksfestes auf dem Ludwigsfelde bei Nürnberg in der Zeit vom 27. August bis 7. September eine **Allgemeine Fischerei-Ausstellung** veranstalten.

Zweck der Ausstellung ist, dem Publikum das reichhaltige Gebiet des Fischereiwesens in größtmöglicher Ausdehnung darzulegen, und damit sowohl die Kenntniß dieses wichtigen Theiles der Nationalwirthschaft zu verbreiten, als das allgemeine Interesse für die Fischereisache zu fördern und zu heben.

Unter Bezugnahme auf das nachstehende Programm gestattet sich das Ausstellungs-Comité zur Betheiligung an der Fischerei-Ausstellung hiedurch ergebenst einzuladen.

Nürnberg, März 1892.

Das Ausstellungs-Comité.

Der Vorsitzende:

Gareis, fgl. Regierungsrath.

Programm:

Abtheilung I. Lebende Wasserthiere.

1. Lebende Süßwasserfische:
 - a) Salmoniden;
 - b) Nicht zu den Salmoniden gehörige Süßwasserfische;
 - c) Biersfische;
2. Lebende Meeresfische;
3. Krustenthier (Krebse);
4. Weichthiere (Muschelthiere);
5. Amphibien;
6. Wirbellose Thiere des süßen Wassers;
7. Fischfeinde (Wasservogel, Säugethiere etc.).

Abtheilung II. Tode Wasserfische.

1. Zur menschlichen Nahrung dienende, frisch gefangene, auf Eis gelegte Süßwasser- und Meeresfische;
2. Zur menschlichen Nahrung dienende Wasserthiere im Conservenzustande, getrocknet, gesalzen, geräuchert, in Blechbüchsen etc.;
3. Weichthiere, Korallen, Muscheln
4. Fischfeinde.

Abtheilung III. Fischereigeräthe, Fahrzeuge, Fischeranzug, Anglerausrüstung, Material zur Fischerei und Werkzeuge zur Verarbeitung der Rohstoffe.

Abtheilung IV. Zucht von Wasserthierern mit Berücksichtigung der künstlichen Fischzucht:

1. Brutapparate, Fischbrut;
2. Vorrichtungen und Geräthchaften zur künstlichen Fischzucht überhaupt;
3. Modelle und Abbildungen bewährter Fischzuchtanstalten, Brutvorrichtungen, Teichen etc.;
4. Bewährte Instruktionen und Einrichtungen für die Fischzucht;
5. Aquarien aller Art.

Abtheilung V. Vorrichtungen zur Aufbewahrung und Versendung von Fischbrut und lebenden Fischen.

Abtheilung VI. Mittel zur Vertilgung der Fischfeinde.

Abtheilung VII. Vorrichtungen zur Verarbeitung, Zubereitung und Conservirung der Fischereiprodukte für Handel und Haushalt.

Abtheilung VIII. Wissenschaftliche Untersuchungen, Faunistische Untersuchungen, Skelette, Präparate, Thiere in Spiritus, ausgestopft, Versteinerungen etc.

Abtheilung IX. Geschichte der Fischerei: Bilder, Urkunden, Siegel, Emblemen von alten Fischerzünften.

Abtheilung X. Literatur, Statistik der Fischerei, Karten.

Bestimmungen:

Die Allgemeine Fischerei-Ausstellung zu Nürnberg wird am 27. August 9 Uhr Vormittags eröffnet und am 7. September Abends 6 Uhr geschlossen.

Die Anmeldebescheine sind spätestens bis 1. Juli 1892 an das Ausstellungs-Comité einzusenden. Ueber die Annahme der Ausstellungsgegenstände entscheidet das Ausstellungs-Comité.

Die Ausstellungsgegenstände müssen **franko** bis zum **24. August** eingekendet werden: Fische und sonstige lebende Wasserthiere sollen dagegen erst am **26. August** an den Ausstellungsplatz verbracht werden. Möglichst genaue Signirung der Emballagen der Ausstellungsgegenstände mit Selbstfarbe wird mit Rücksicht auf den Rücktransport empfohlen.

Die Rücksendung erfolgt auf Kosten des Ausstellungs-Comités; ausgenommen hievon sind Fische und sonst leicht verderbliche Objecte, über deren Verwerthung das Ausstellungs-Comité eine Verständigung mit den Ausstellern suchen wird.

Zur Beichidung der Ausstellung ist Jedermann eingeladen, insbesondere auch gewerbliche Unternehmungen, welche mit dem Fischereiwesen im Zusammenhange stehen.

Die Kosten des Ausstellungsgebäudes, des Arrangements und der ganzen inneren Einrichtung trägt das Ausstellungs-Comité.

Eine **Platzmiethe** wird erhoben und zwar:

für 1 qm Tischfläche 5 Mk., für 1 qm Wandfläche 3 Mk., für 1 qm Bodenfläche 2 Mk.

Das Ausstellungs-Comité ist ermächtigt, von Erhebung der Platzmiethe zum Theil und ganz abzusehen.

Für Beaufsichtigung der Gegenstände wird vom Ausstellungs-Comité gesorgt werden, ohne daß dasselbe für zufällige Verluste oder Beschädigungen haftet; doch wird auf Verlangen des Ausstellers eine Versicherung gegen Feuergefährdungen veranlaßt werden.

Die Ausstellungsgegenstände müssen soweit als möglich mit dem Namen des Ausstellers versehen sein; in allen Fällen, wo eine Rücksendung der Ausstellungsgegenstände beantragt wird, ist ein genaues Verzeichniß derselben zu übermitteln.

Im Ausstellungsgebäude befindet sich eine Verkaufskommission, welche den Verkauf der als verkäuflich angemeldeten Ausstellungsgegenstände vermittelt. Alle Zahlungen sind an diese Kommission zu leisten und erhält der betreffende Aussteller den erzielten Erlös abzüglich 10 Prozent von dem Ausstellungs-Comité zugesendet.

Mit der Ausstellung ist eine **Prämiiirung** verbunden, und wird zur Beurtheilung der ausgestellten Gegenstände ein Preisgericht einberufen.

Als **Prämien** werden **Ehrenpreise, Medaillen und Diplome** zuerkannt.

Desgleichen findet eine **Verloosung** von Ausstellungsgegenständen statt.

In dem Ausstellungsgebäude befindet sich eine **Restauration**, in welcher lediglich Fischspeisen verabreicht werden.

Reklamationen können jederzeit beim diensthabenden Comité-Mitglied oder an der Kasse angebracht werden und werden vom Vorsitzenden des Ausstellungs-Comités oder seinem Stellvertreter, eventuell unter Beiziehung eines vom Comité zu bestellenden Sachverständigen, endgiltig entschieden.

V. Vermischte Mittheilungen.

Bestimmung des Geschlechts bei Fischen. Anknüpfend an die Mittheilung (Nr. 6 S. 72) über das Geschlecht der Fische kann ich nur bestätigen, daß die trockene Befruchtungsmethode bei den Forellen bei weitem mehr Weibchen erzeugt als Männchen. Es ist das eine Thatsache, deren Wahrnehmung sich Einem ohne weiteres aufdrängt. Sie macht sich nicht bloß bei künstlicher Weiterzüchtung der Fische in übersehbarer Gefangenschaft bemerkbar, sondern auch beim Befehen freier Gewässer, wo auf natürlichem Wege bei weitem das männliche Geschlecht überwiegt, Befach mit künstlich erzeugten Fischen aber dieses Verhältniß sofort merkbar umkehrt. Neu ist mir die Wahrnehmung, daß nur die trockene Befruchtungsmethode diese Wirkung hat. Ich habe nie eine andere Methode benutzt, kann deshalb in dieser Richtung auch keine Vergleiche ziehen. Man hat bei landwirthschaftlichen Thieren die Beobachtung gemacht, daß weibliche Junge entfallen, wenn die Mutter im Anfange der Brunst zugelassen wurde, männliche dagegen, wenn die Brunst schon weit vorgerückt war. Ohne irgend welchen Anhalt zu haben, schrieb ich demselben Umstande das Vorkommen bei den Forellen zu. Es ist ja bekannt, daß man aus einer gewissen Ungeduld die wenn auch reifen Fische früher auszutreiben pflegt, als sie es auf natürlichem Wege selbst gethan hätten, man läßt sie also am Anfange der Brunst zu. Gegen diese Ansicht spricht freilich der Umstand, daß bei den Amerikanern *fontinalis* und *irideus* dies nicht der Fall ist, vielmehr hier so ziemlich gleiche Zahl Weibchen und Männchen entfallen. C. Krenz.

Anmerkung der Redaktion. Es ist wohl kaum anzunehmen, daß die trockene resp. nasse Befruchtung als solche bereits direct geschlechtsbestimmende Ursachen sein können. Offenbar werden nur durch die Methode der Befruchtung Veränderungen in den Geschlechtsprodukten hervorgerufen, welche ihrerseits erst von Einfluß auf die geschlechtliche Differenzirung sein können. So ist es z. B. nicht unwahrscheinlich, daß die Befruchtung auf nassem Wege die Mehrzahl der Spermatozoen schädlich beeinflusst oder schwächt, da wir ja wissen, daß nach gewisser Zeit die Spermatozoen im

Wasser überhaupt absterben. Bei Forellen ist dies bereits nach 18—20 Sekunden der Fall. Hieraus erklärt sich ja auch der geringere Erfolg bei der Befruchtung auf nassem Wege, und die Thatsache, daß in der Natur in der überwiegenden Mehrzahl bei Fischen verhältnismäßig so enorm viel mehr Spermatozoen vorkommen als Eier, obwohl ja zur Befruchtung eines Eies immer nur ein Spermatozoon genügt und thatsächlich auch verwandt wird. Das Wasser tödtet eben, wie direkte Versuche gelehrt haben, die weitaus größte Zahl der Spermatozoen in der Milch, bevor dieselben in die einzige Zugangsöffnung des Eies, die sog. Mikropyle, eindringen können. Die wenigen Samenthierchen aber, denen es zufällig gelingt, in ein Ei zu gelangen, die werden zum Theil wohl so geschwächt dort ankommen, daß ihre Energie bereits eine gewisse Einbuße erlitten hat, so daß dann die ungeschwächte Kraft des Eies, welches im Wasser nicht so schnell leidet, wie der Samen, die Energie des Weibchen überwiegt und so zur Erzeugung einer überwiegenden Zahl von Weibchen führt. Umgekehrt wird bei der trockenen Befruchtungsmethode der Same sehr viel länger lebensfähig erhalten, so daß er völlig ungeschwächt in die Mikropyle gelangen kann und dann möglicherweise die Entstehung von Männchen begünstigt. Doch ist dieser Erklärungsversuch vorläufig nur eine Hypothese, welche nur auf der sicher begründeten Thatsache beruht, daß das Wasser namentlich die Spermatozoen unserer Salmoniden (Forelle) in so kurzer Zeit abtödtet. Hypothetisch ist aber die Annahme, daß geschwächter Same die Erzeugung von Weibchen begünstigt und umgekehrt. Hier wird erst das Experiment einzusetzen haben, denn bisher wissen wir noch nichts Sicheres darüber. Der Vergleich mit der verschiedenen Wirkung der früheren oder späteren Brunnzeit der Säugethiere, deren Beziehung zur Hervorbringung eines bestimmten Geschlechts nebenbei gesagt keineswegs eine sichere Thatsache ist, ist zur Zeit noch nicht diskutirbar, da in der Wissenschaft die Anschauungen noch getheilt sind, ob die Lösung des reifen Eies an das Ende oder den Anfang der Brunnzeit fällt.

Fischzuchtanstalten der Schweiz. Im Jahre 1889/90 betrug die Anzahl der in Betrieb gesetzten Fischbrutanstellen in der Schweiz nach einer vom Bundesrath aufgestellten Statistik 84. In denselben wurden 17,818,950 Eier aufgelegt und 13,086,776 junge Fische von verschiedener Art erbrütet und unter amtlicher Kontrolle in die öffentlichen Gewässer ausgesetzt. Die Unterstützung des Bundes an diese 84 Brutanstellen betrug im Jahr 1890 die Summe von 13,735 Franken.

Austern. Wer sich, schreibt die „Nat. Ztg.“, eine Anschauung von der Beschaffenheit einer schleswig-holsteinischen Austernbank verschaffen will, findet ein Stück einer solchen in Berlin nachgebildet im Museum für Naturkunde in einem 6 Meter langen Glaskasten. Außer den Bodenbestandtheilen der natürlichen Austernbänke, welche aus dem Wattenmeere bei der Insel Sylt hierher geholt worden sind, findet man auch die verschiedenen Krebse, Schnecken, Würmer, Seeigel, Seeesterne und Polypen aufgestellt, die zusammen mit den Austern die Bänke bewohnen. Auch sieht man, auf welche Art sich die Austern an Muscheln, Schnecken, Steinen und andern Dingen befestigen und welche Größe ihre Schalen vom ersten Lebensjahre an bis zu einem Alter von 20 bis 30 Jahren haben.

Biologische Station. In der Sitzung des Abgeordnetenhauses vom 15. März c. wurden die Kosten zur Errichtung und Unterhaltung der biologischen Anstalt auf Helgoland bewilligt.

Fischereiwerthe. Vor mehreren Jahren wurden im Pregel die Schleusenwerke zu Bubainen, in der Nähe von Insterburg, entfernt, dadurch hörte für den Kaufmann K. in Bubainen der Neunaugenfang auf und Herr K. verlangte vom Fiskus einen Schadenersatz von 40,000 M. Der Fiskus weigerte sich zu zahlen und es kam im Jahre 1886, zu einem Prozeß, der kürzlich beim Oberlandesgericht in Königsberg zu Gunsten des Herrn K. entschieden wurde. K. erhält 36,000 M. nebst Zinsen vom Jahre 1886 ab.

Störbefruchtung. Der Hamburger Fischereiverein hat beschlossen, für die Versuche mit der künstlichen Befruchtung des Störs eine größere Störbrutanstalt in Glückstadt anzulegen unter der Voraussetzung, daß die Stadt das Wasser gratis dazu liefert.

Fleischmehl aus Fischen. Die Norwegische Fabrik Vardø-Christiania hat aus Schellfischen ein Fleischmehl hergestellt, das Kilo für 3 norwegische Mark = Reichsmark 3,38. Diese für den menschlichen Genuß bestimmte Conserve ist ein weißes, feines Mehl mit speisefischem Fischgeruch und durchaus wohlschmeckend. 15 gr. davon genügen zu einer Portion Suppe für einen Menschen. Es scheint, daß dieses Fabrikat berufen ist, in unseren Haushaltungen eine wichtige Rolle zu spielen.

Der Fankhauser'sche Bruttrog. Ueber diesen Brutapparat theilt das „Zentrbl. für H. u. Fisch.“ nachstehende Zuschrift des Herrn Fischereiaufsehers Schmid in Marau mit:

Dieser Fischbrutapparat für Forellen und Lachse, den man zuerst an der letztjährigen Ausstellung in Basel sehen konnte, hat sich in den fünf Anstalten, über die ich Kontrolle halte, bestens bewährt. Hauptsächlich ist der Wasserdurchfluß von bester Wirkung auf Eier und Fischchen. Es darf behauptet werden, daß die auf Veranlassung von Dr. Fankhauser ausgeführte Aenderung des Brutbehälters in der Wandung und besonders die Erzeugung des perforirten Bodens durch ein Messingsieb, das genau die richtige Nummer hat, wirklich von gutem Erfolg ist, denn durch die geringe Reibfläche am Draht erhält das Wasser keine Flußleitung, wie beim perforirten Boden des ersten kalifornischen Apparates; es drückt vielmehr gleichmäßig an die Oberfläche, was eben auch durch das durch den ganzen Apparat sich ziehende Abperrsieb nicht gehindert wird.

Durch die breite Abflußrinne und ganz besonders dadurch, daß das Wasser nicht, wie beim alten Apparat, an der konischen Abflußseite anstößt und, zu unterst ruhend, durch das schiefe Abperrsieb gleichmäßig fortdrückt, ist die gleichmäßige Circulation herbeigeführt und eben diese Eigenschaft gibt dem Bruttrog den größten Werth, denn jedes Ei, jedes Fischchen, sei es im Apparat wo es will, hat seinen frischen Wasserzufluß.

Ich kontrolire einen derartigen Apparat täglich und seitdem Fischchen da sind, stand nach Abzug der Fehlgeburten, die je sofort absterben, und von 12 Wasserjäden, kein einziges Stück mehr ab, und doch enthält der Apparat 5700 Stück Bachforellen bei 1,7 Liter Wasserzufluß.

Die Reinlichkeit ist entschieden leicht zu wahren und Schimmel ist fast nicht denkbar. Der Preis von 11 Fr. ist billig zu nennen, da Solidität eine fernere gute Eigenschaft des Fankhauser'schen Apparates ist.

Beim Aufstellen eines neuen Apparates ist es gut, wenn man einige Zeit vor Gebrauch Wasser durch ihn fließen läßt, damit die Lößfläche des Siebbodens von der Einwirkung der Lößwasser-Salzsäure befreit wird, die anfangs auf die Eier einen schädlichen Einfluß ausüben könnte.

Der Apparat ist zu beziehen durch Herrn Spänglermeister Kämi in Bern.

VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Hochsee-Fischerei. Aus Geestemünde wird berichtet: Im ganzen nordwestlichen Deutschland hat wohl kein Gewerbe einen annähernd so großen Aufschwung in den letzten 20 Jahren aufzuweisen, wie die Fischerei, und zwar die Seefischerei. Vor 20 Jahren sah es damit noch schlecht aus; eine mit bremischem Kapital damals gegründete erste deutsche Nordseefischerei-Gesellschaft fing mit großem Betriebe ganz glücklich an, konnte sich jedoch nicht lange halten und mußte eingehen. Erst seitdem sich das Gewerbe des Dampfes als Betriebskraft bedient, tann man einen Fortschritt von Jahr zu Jahr wahrnehmen. Jetzt haben wir hier und Bremerhaven eine ganze Fischdampferflotte, die jetzt, am Anfang des neuen Jahres, aus 32 Dampfern besteht. Ende des Jahres 1890 waren es nur 18 Dampfer, die Flotte hat sich also innerhalb eines Jahres fast verdoppelt. Das vor 20 Jahren verloren gegangene Kapital wird also langsam wieder gewonnen. Mit ganz geringen Ausnahmen werden die Fischdampfer auf deutschen Werften gebaut, und es erwächst aus dem aufblühenden Betriebe auch dem durch die Zeitverhältnisse arg bedrängten deutschen Schiffbaugewerbe ein nicht zu verachtender Vorthail. Vortheilhaft greift dieser Aufschwung auch in andere Gebiete über. Die seegewohnte Bevölkerung der Küstenstädte, die durch den Rückgang der Segelschiffahrt, besonders der Küstenschiffahrt mit Seglern, benachtheiligt worden ist, erhält auf den Fischdampfern eine lohnende Beschäftigung.

Danziger Niederung, 23. März. Da das Eis der Danziger Seebucht bereits abgeschwommen und diese nun eisfrei ist, wird von den Fischern der Strandbevölkerung eifrigst dem Störfang, dessen günstige Fangzeit soeben gekommen, nachgegangen. Auch sind schon mehrere dieser Riesenfische gefangen worden. Der Milchföör wird z. B. mit 58 bis 60 S und der Rogenföör mit 68 bis 70 S pro Pfd. bezahlt.

Danzig, 20. März. Ein Felaer Boot kam in vergangener Nacht nach Neufahrwasser mit 45 Stück Lachsen im Gesamtgewicht von ungefähr 700 Pfd., welche heute früh dort an einen Händler für 1 M . pro Pfd. verkauft wurden. Unter den Lachsen war einer von 42 Pfd.

München, 23. März. Fische und Schalthiere. Lebende Fische: Hechte 70—80 *M*, Karpfen, gr. 90—100 *M*, Schlei 80—90 *M*, Aal 200—220 *M* per 50 kg. Frische Fische in Eispackung: Döfseelachs 240—280 *M*, Seezungen, große 180—200 *M*, Hechte, große 70—80 *M*, Zander, große 60—70 *M*, Karpfen, große 60—70 *M* per 50 kg, Rheinlachs 3.00—3.50 *M*, Schellfische 40—50 *S*, Schleie 60—70 *S* per 1/2 kg. Schalthiere, lebend: Krebse, große 2.20—2.50 *M*, dto. kleine 1.80—2.00 *M* per Schock.

Berlin, 29. März Seefische wenig; Flußfische, besonders Hechte, reichlich. Geschäft lebhaft. Preise mäßig.

Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Eis	Fische	geräucherte	<i>S</i>
Hechte	40—53	20—50	Winter-Rheinlachs . .	per Pfund	340
Zander	80	35—80	Döfseelachs	50 kg	140—150
Barsche	35—50	17—30	Flundern, gr.	" Schock	200—250
Karpfen, groß . . .	90	50	do mittel, Pomm. . .	" "	90
do. kleine	60—70	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	100—113	40—53	Bücklinge, Strals. . .	" "	225
Bleie	30—34	25	Dorsche	" "	400
Blöße	20—38	15—18	Schellfisch	" Stiege	100—200
Aale	90—120	80	Aale, große	" Pfund	120
Döfseelachs	—	90—110	Stör	" Schock	120
Russischer Lachs . .	—	80—90	Heringe	" Schock	700

Inserate.

(12|10) **von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf,**

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken), empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Eier von Bachforelle*), das Tausend zu 4 Mark, **amerikan. Bachsaibling, See- und Regenbogenforelle;** ebenso **Brut** von genannten **Salmoniden,** sowie **Spiegelsalmonbrut.** Flügelkreusen, per Stück 5 Mark.

*) Die Laichprodukte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Preislisten franco.

Die Forellenzüchtereie von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen)

empfehlte angebrütete Eier der	Bachforelle	4 Mark das Tausend
" " "	Lachsforelle	5 " " "
" " "	Saiblingskreuzung	12 " " "
" " der	Regenbogenforelle	10 " " "
aussetzungsfähige Brut "	Bachforelle	10 " " "
" " "	Lachsforelle	15 " " "
" " des	Bachsaiblings	20 " " "
" " "	Saiblingskreuzung	30 " " "
" " der	Regenbogenforelle	30 " " "

Überall größere Posten nach Vereinbarung wesentlich billiger. Überall Garantie für kerngesunde (9) Produkte und gute Ankunft derselben.

Die Fischzucht-Anstalt des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins

gelegen nächst **Starnberg** (bei München),

hat noch abzugeben:

amerik. Regenbogenforellen-Eier	12.— <i>M</i>	Seesaibling-Eier	4.— <i>M</i>
" Jungbrut	15.—	" Jungbrut	8.—
amerik. Bachsaibling-Eier	8.—	Aeschen-Eier	3.50
amerik. Bachsaibling-Jungbrut	12.—	" Jungbrut	7.—

Eier und Jungbrut werden nur in bester Beschaffenheit abgegeben, Packung wird zum Selbstkostenpreis berechnet.

Anmeldungen beliebe man zu adressiren an:

Herrn **H. Schillinger, München, Leopoldstraße 4 a.**

Krebseisen per Stück 75 S,
Aalreusen per Stück M. 1.50 bis 6 M.,
 sicher fangend, offerirt (10/3)
 Julius Graef, Schwedt a. Oder.

Setzlinge und Brut von
Spiegelkarpfen
 edler wüchsiger Art liefert billig (4)
 Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franko.

Schöne **Schleien-**Setzlinge
 liefert billig Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern.
 Preisliste franko. (4)

Edel-Zuchtkrebse,
 jedes Quantum liefert billig (4)
 Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franko.

Ganz Umsonst

lernt jeder Photographiren. Schönste
 Kunst, interessanteste und reichste Be-
 schäftigung für Jedermann.

**Wichtig für Touristen, Gewerbe-
 treibende, Kaufleute, Maler,
 Künstler u. s. w.**

Vollständiger photographischer Apparat sammt
 allem Zugehör zur Herstellung von
 Portraits, Gruppen, Landschaften,
 Thieren u. s. w.

Preis nur M. 3.95.

Versandt per Nachnahme.

L. Müller, Wien-Döbling,
 Panzergasse. (6/2)

Für Vereine!

Bachforellen-Brut

von Preisliste (M. 10.— bis M. 18.—) je nach
 Zeit, März bis Ende Mai. (9/3)

Wiesbaden, im März 1892.

Forst, Rittmeister a. D.

Ein erfahrener Landwirth,

der in **Berneuchen** die Fischzucht Teich-
 wirtschaft und den Teichbau gründlich er-
 lernte, sucht Stellung als **Wirtschafts-Inspektor**.
 Wo sagt die Redaktion. (4)

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München;
 für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mählthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christian Kaiser** in München.

Die nächste Nummer erscheint am 12. April 1892.

Hechtbrut u. Hechtsetzlinge
 werden zu kaufen gesucht.
Fischzucht-Anstalt Heppingsen
 bei Sundwig.

Selbige liefert in großen und
 kleinen Posten Bachforellenbrut.



TRADE MARK

S. Allcock & Co.

Standard Works,

Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelhaken, Angelrathen u. -Stöcken, künstl. Ködern
 Angelschnüren u. Fischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Aus-
 zeichnungen auf fünfzehn internationalen
 Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer
 Fabrikate angeboten werden, machen wir
 noch besonders darauf aufmerksam, dass alle
 unsere besseren Waaren mit unserer Fabrik-
 marke (Hirsch) versehen sind. (10/4)

Aalreusen à Stück M. 1.50 bis M. 5.—,
Krebseisen à Stück 65 S (2/2)
 (Proben stehen zu Diensten) fertigt an
W. Drowin, Lunow, Kreis Angermünde.

Die Fischzuchtanstalt von F. Kleitner

in München, Lilienstraße 36 a,

offerirt und empfiehlt geeigneter Abnahme während
 der Brutperiode 1891/92:

beste Brut von Bachforelle	10 M.
" " " amerik. Bachforelle	20 "
" " " Regenbogenforelle	30 "
per 1000 Stück ab Anstalt, lieferbar März bis Juni 1892;	(2)

ferner aus ihrer eigenen Züchtung, ab 15. Okt. a. e.:

amerikanische Forellenbarsche	20 M.
--------------------------------------	-------

Schleienbrut	5 "
---------------------	-----

per 100 Stück ab Anstalt, endlich:

beste italien. und französ. Aalbrut	15 "
--	------

per 250 g gleich ca. 1000 Stück ab Anstalt exel.

bestbewährter Verpackung, lieferbar März u. April.

Wer liefert

Fleischmehl als Fischfutter?

Gefäll. Offerten an die Redaktion dieses Blattes.



101 **Allgemeine Fischerei-Zeitung.**

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark.
Verfügbare bei allen Postämtern und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband,
Zulassung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die zweipaltige Beilagezeit
15 Bogen. — Redaktionsadresse:
München, Zoologisches Institut,
alte Akademie. — Administrationsadr.:
München, Sendlingerstraße 48/21.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 9. 6654. München, 12. April 1892. XVII. Jahrg.

⚡ Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt. ⚡

Inhalt: I. Der wirtschaftliche Werth unserer Süßwasserfische. — II. Die Bedeutung des Fischerei-
betriebes und des Fischhandels in der Provinz Hannover — III. Vereinsnachrichten.
IV. Vermischte Mittheilungen — V. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Der wirtschaftliche Werth unserer Süßwasserfische.

Von Dr. Fickert in Tübingen.

Es ist eine zu bekannte Thatsache, daß über den Geschmack nicht zu streiten ist, um
hier besonders hervorzuheben, daß ich in Folgendem nicht beabsichtige, etwa die wirtschaft-
liche Bedeutung der einzelnen bei uns vorkommenden oder jetzt schon als eingebürgert zu
betrachtenden ausländischen Süßwasserfische etwa nach ihrer Schmachhaftigkeit zu beurtheilen.
Wie der Chinese seine Ratten, seinen Trepang (Holothurien, wurmähnliche Seethiere) und
seine in Del gesotteten Käferlarven, der südafrikanische Buschmann seine Heuschrecken liebt,
so liebt der Franzose seine Matelote, der Schlesier seinen polnischen Karpfen in Bier, der
Hamburger seine Aalsuppe u. s. w.

Die Aufgabe, welche ich mir vielmehr für das Folgende gestellt habe, ist die, an der
Hand der Erfahrung nachzuweisen, welche Fische in den verschiedenen Gewässern den größt-
möglichen Ertrag liefern, bezw. die Nahrung, welche in den Gewässern vorhanden ist, am
besten auszunutzen, wobei allerdings nicht außer Acht zu lassen ist, daß die Preise für die
verschiedenen Fischarten in den verschiedenen Gegenden Deutschlands sehr von einander
abweichen. So ist z. B. die sonst wohl überall ziemlich verachtete Nase in Heilbrunn ein

sehr gesuchter Fisch und in gewissen Gegenden ist die sonst wohl nur als Köderfisch verwendete Bartgrundel (Schmerle) ein gesuchter Bratfisch, während in Straßburg sogar Stöckling und Bitterkarpfchen als Raubfische Verwendung finden. Doch ich will diese Eigenthümlichkeiten nicht weiter verfolgen, sondern nunmehr zur Betrachtung der einzelnen hauptsächlich in Betracht kommenden Fischarten übergehen.

1. Der Hecht.

Noch vor wenigen Jahren galt es als ein unumstößlicher Grundsatz, daß es unmöglich sei, ohne Hechte Karpfenzucht zu betreiben. Man ging davon aus, daß in Karpfenabwachteichen Hechte vorhanden sein müßten, um zu verhindern, daß den Karpfen ihre Nahrung von minderwerthigen anderen Fischen (Weißfischen u. s. w.) weggefressen werde und damit sie selbst am Laichen gehindert würden. Erst in neuerer Zeit, seit Einführung verschiedener amerikanischer Karpfische und namentlich seit der Epoche machenden Entdeckung Susta's über die Gewinnung von Zanderiern, hat man angefangen, an Stelle des Hechtes zu besagtem Zwecke andere Raubfische, insonderheit den Zander, zu benutzen. Es stellt sich nun die Frage, ob die Ersetzung des Hechtes in Teichen durch andere Fische eine gerechtfertigte ist oder nicht. Ich glaube sie voll und ganz mit Ja beantworten zu können.

Um diese meine, manchem noch im Geleise der alten Vorstellungen befindlichen Fischzüchter wohl etwas paradox klingende Ansicht des Näheren zu begründen, muß ich kurz auf die Zuwachsverhältnisse des Hechtes eingehen. Ich beziehe mich dabei auf die Angaben Mehger's in Forey's Handbuch der Forstwissenschaft. Danach wird der Hecht im ersten Sommer bei normalen Verhältnissen 25 bis 32, im zweiten 36 bis 42, im dritten 55 bis 60 cm lang. Während der Monate November bis Februar bleibt sich sein Gewicht etwa gleich, da es ihm während dieser Zeit, in welcher die meisten Fische sich ja in Winterruhe befinden, zu sehr an Nahrung mangelt, als daß er zunehmen könnte. Er braucht in dieser Zeit, um in gutem Zustande zu verbleiben, täglich etwa $\frac{1}{7}$ seines Gewichtes als Nahrung. Diese Nahrung besteht aber, wie ich gleich hier im Voraus bemerken will, während des Winters hauptsächlich aus anderen kleineren Hechten, von welchen er solche bis zur Hälfte seines eigenen Gewichtes verzehren kann. Vom März bis Ende Oktober braucht der Hecht durchschnittlich pro Tag $\frac{9}{10}$ seines Anfangsgewichtes an Fischenahrung, bezw. an Fröschen und Kröten. Dabei nimmt er verhältnißmäßig rasch an Gewicht zu, aber jedes Pfund Hechtfleisch kommt auf ca. 47 Pfund Fischfleisch zu stehen, wobei des Weiteren noch in Betracht kommt, daß ein Theil seiner Nahrung eben wieder aus Hechten besteht, die sich auf gleich kostspielige Art herangesüttet haben. Man geht deshalb wohl nicht fehl, wenn man den Nuklearitätsprozentfuß des Hechtes, d. h. den Prozentfuß, in welchem er geringwerthigere Nahrung in sein eigenes werthvolleres Fleisch umsetzt, auf höchstens 1,5 bis 2 Prozent beziffert.

Wie verhalten sich aber nun in dieser Beziehung andere ihm an Werth gleichstehende oder ihn übertreffende Raubfische? Im Allgemeinen kann man annehmen, daß die übrigen Raubfische: Forellen, Zander, Barsch, 4, höchstens 10 Pfund Fischenahrung bedürfen, um ein Pfund ihres eigenen Fleisches zu erzeugen. Hier stellt sich also der Nuklearitätsprozentfuß auf 10 bis 25 Prozent, aber selbst im ungünstigsten Falle übertreffen diese Fische den Hecht immer noch um das Fünffache!

Ich glaube, daß diese Zahlen eine so deutliche Sprache sprechen, daß ich mich einer weiteren Beweisführung dafür enthalten kann, daß es unzweckmäßig ist, in Teichen neben Karpfen und Schleihen Hechte zu züchten und daß es sich empfiehlt, für dieselben andere Raubfische einzusetzen. In unseren Flüssen, Altwässern und Seen werden ja immer noch genug Hechte vorhanden sein, um das Marktbedürfniß an solchen zu decken. In einem folgenden Artikel gedenke ich unsere übrigen einheimischen Raubfische und die aus Amerika zu uns gelangten zu behandeln, um dann zu den Friedfischen überzugehen; es soll mich aber freuen, wenn auch von anderer Seite die hier zur Sprache gebrachten Fragen erörtert werden.

II. Die Bedeutung des Fischereibetriebes und des Fischhandels in der Provinz Hannover.

In Deutschland hat der Fischverbrauch in Verbindung mit dem dadurch bedingten Fischfang und Fischhandel bei Weitem noch nicht die Ausdehnung und Bedeutung erlangt, wozu derselbe nach Lage der natürlichen Verhältnisse ebenso hätte gelangen können, wie dies in Staaten mit etwa gleichen Verhältnissen, nämlich in Holland, England und Norwegen der Fall ist. Für die Küsten- und Hochseefischerei finden sich weite Fischgründe in der Ostsee mit ihren Häfen, sowie in der Nordsee, welche Meeresküste von einer weit ausgedehnten Meeresküste zugänglich sind; die Binnensee-Fischerei findet in den zahlreichen Seen namentlich der preussischen, pommer'schen und mecklenburgischen Seenplatte ihre Grundlage; der Flußfischerei geben die zahlreichen Ströme und Flüsse des Vaterlandes mit ihren ruhigen Gewässern Anhalt und Nahrung.

Wie wenig die deutsche Bevölkerung auf diesem Gebiete die natürlichen Vorzüge des Landes bis in die neueste Zeit auszunützen gewußt hat, läßt sich namentlich erkennen aus dem Stande und der Entwicklung, welche dieser wichtige Zweig der nationalen Erwerbsthätigkeit in der Provinz Hannover in neuester Zeit erlangt hat.

Für den Fischereibetrieb und die damit in Zusammenhang stehenden Erwerbsthätigkeiten kommen in der Provinz Hannover wesentlich vier Centralpunkte in Betracht, nämlich Emden, Geestemünde, Lüneburg und Hameln.

In Hameln befindet sich eine bedeutende künstliche Fischzucht, deren Aufgabe es ist, die Weser mit jungen Lachsen zu bevölkern. In diesem Orte findet sich auch der bedeutendste Lachsfißfang der Weser. Der Strom fließt hier über ein Wehr, vor welchem die aufsteigenden Lachse Halt machen. *)

Lüneburg ist bekannt durch seinen Handel mit Fischconserven, welche von hier über ganz Deutschland versendet werden. Es kommen namentlich zum Versandt: Neunaugen, Caviar, Sardinen, Schottinen, Anchovis. Die rohen Fische werden von der Elbe, Weser und deren Nebenflüssen bezogen und am Orte präparirt. Die Stadt Lüneburg konkurriert auf diesem Gebiete mit Hamburg und Elbing. Lüneburger Neunaugen sind seit Jahrhunderten bekannt. Der Gesamtversandt bezieht sich auf etwa 4000 Schock. Aale, welche in verschiedenen Präparaten in den Handel kommen, werden von der Elbe bezogen.

Geestemünde ist ein Hauptplatz für die Seefischerei. Die Geestemünder Handelskammer konnte schon 1876 diesen Ort als den bedeutendsten Seefisch-Versandplatz Deutschlands bezeichnen. Damals kamen bereits 25,200 Centner frische Seefische zum Versandt. Durch zweckmäßige Einrichtungen hat sich der Fischhandel an diesem Plage in kurzer Zeit zu hoher Blüthe entwickelt. Es dürfte aber auch kaum ein anderer Ort an der ganzen Nordostseeküste für diesen Handelszweig geeigneter gelegen sein. Der Geestemünder Hafen hat den Vorzug, daß er im Winter nicht zufriert, mithin den Fischereifahrzeugen das ganze Jahr hindurch offen steht. Die Fischer finden daher regelmäßigen Absatz ihres Fanges und die Fischhändler wieder sind in der Lage, ihre Abnehmer Jahr aus Jahr aus mit frischer Waare bedienen zu können. Nach Geestemünde wendet sich der größte Theil der Finkenwerder, Helgoländer, Spiekerrooger, Norderneyer u. Fischer mit ihrem Fang. Es laufen hier an manchen Tagen 70 bis 80 Fischereifahrzeuge mit vollen Segeln in die Geeste ein. Kaum irgendwo fällt es so in die Augen wie hier, daß ein gut organisirter Handel, welcher für regelmäßigen Absatz und zweckmäßige Versendung sorgt, zur Hebung der Erwerbsthätigkeit, in diesem Falle der Seefischerei, noch ungleich mehr zu wirken vermag als staatliche Unterstützung, welche dem mit der Beschaffung des Handelsprodukts thätigen Erwerbszweige direkt gewährt wird. Die dortigen Fischhandlungen haben allerdings bedeutende Anstrengungen gemacht um den Versandt in regelmäßige und schnelle Bahnen zu leiten, die Fische gut zu verpacken u. Die Händler sind darin namentlich von der Eisenbahnverwaltung unterstützt worden. Die Händler haben eigene Eisenbahnwagen, welche den Nachtzügen nach Berlin

*) Anm. d. Red. Dort ist auch der bekannte Hamelner Lachssteig.

eingereicht werden. Von Geestemünde aus kommen hauptsächlich zum Versandt: Schellfische, Seezunge, Schollen, Steinbutte, Cabliau.

Eigene Fischerei wird erst seit einigen Jahren von Geestemünde aus getrieben. 1867 bildete sich eine Gesellschaft für Fischerei, allein die Gesellschaft hatte wenig Glück, indem es ihr an brauchbarer Fischermannschaft fehlte. Damals wurde auch von drei Fahrzeugen der Robbenjag und Walfischfang in Grönland betrieben. Dieselben erzielten 2918 Etr. Thran, 6 Etr. Fischbein und 6800 Robbenfelle.

In den letzten Jahren hat der Fischereibetrieb im Regierungsbezirk Stade einen großen Aufschwung genommen. Im Jahre 1890 betrug die Zahl der Fahrzeuge, welche innerhalb der Küstengewässer Fischerei betrieben, 264. In den beiden letzten Jahren waren 32 Fahrzeuge hinzuge treten. Die Hochseefischerei hat in noch stärkerem Maße zugenommen. Während dieselbe im Sommer 1887 mit nur 18 Fahrzeugen betrieben wurde, waren es deren 1890 bereits 39. Unter diesen befanden sich 13 meist in Geestemünde heimatberechtigte Dampfer. Im Jahre 1889 betrug der Umsatz an Fischen in der Fischauktionshalle zu Geestemünde 1'329,237 kg, wofür ein Kaufpreis von 297,438 *M* erzielt wurde. Dieses in öffentlicher Auktion versteigerte Fischquantum dürfte annähernd die Hälfte des in Geestemünde angebrachten Gesamtfanges darstellen.

Emden ist der Sitz der deutschen Hochseefischerei bzw. des Haringfangs. Allerdings hat sich die Haringfischerei noch nicht zu großer Bedeutung entwickelt, obwohl dieselbe eine mehr als hundertjährige Geschichte hat. Der erste, welcher den Emdener Haringfang in Schwung brachte, war Friedrich der Große, welcher demselben ein Monopol auf die Versorgung des Landes mit gesalzenem Haring und außerdem für jede Reise eine hohe Prämie verlieh. Auch zu hannoverscher Zeit wurden solche Prämien verliehen.

Im Jahre 1871 erhielt die Haringfischerei eine neue Anregung, indem auf Betreiben des Deutschen Fischerei-Vereins die „Emdener Haringfischerei-Aktiengesellschaft“ gegründet wurde. Die Gesellschaft hat allerdings bisher mit staatlicher Unterstützung gearbeitet. Die Zahl der Fahrzeuge hat sich nach und nach vermehrt; sie ist von 12 Schiffen im Jahre 1883 auf 17 Logger im Jahre 1889 gestiegen. Im letzten Jahre brachten dieselben einen Fang ein von 13,454 Tonnen Haring (per Schiff 791 $\frac{1}{2}$ Tonnen), wofür 350,420 *M*. oder per Schiff 20,613 *M* gelöst wurden. Der Gewinn der Gesellschaft war 24,450 *M*.

Auch von Norden aus wird von der dort begründeten „Fischereigenossenschaft“ der Haringfang betrieben. 1888 waren zwei Galliotsschiffe im Betrieb, welche einen Fang von 521 $\frac{1}{2}$ Tonnen pro Schiff erzielten. Die Genossenschaft arbeitet ebenfalls mit Unterstützung des Staates.

Wie aus diesen Angaben zu ersehen, hat die deutsche Hochseefischerei, welche ausschließlich ihren Sitz in Ostfriesland hat, einen bedeutenden Umfang noch nicht erlangt, sie vermag erst einen winzigen Theil des deutschen Bedarfs an Haringskost zu befriedigen, da im Jahre 1890 1'256,286 Faß gesalzene Haringe in das deutsche Zollgebiet eingeführt wurden. Hiervon kommen aus England 568,263 Faß, den Niederlanden 334,352 Faß, Norwegen 279,445 Faß. Es besteht indeß die Hoffnung, daß die deutsche Hochseefischerei in naher Zeit einen größeren Aufschwung nehmen wird. Bis in die neueste Zeit fehlte es für diesen Betrieb noch an mancherlei nothwendigen Vorbedingungen, wie dieselben namentlich für die holländische Hochseefischerei gegeben sind. Holland besitzt an seinen Küsten ausgezeichnete Fischereihäfen, von wo die Fischereifahrzeuge bei günstiger Witterung unmittelbar in die See gehen können und wo sie bei einbrechendem Unwetter schnell und sicher Schutz finden. Solche Häfen hatte die ostfriesische Fischereiflotte bisher nicht. Erst in neuester Zeit ist auf Norberney ein Fischereihafen angelegt, welcher seit 1889 dem Verkehr übergeben ist. In demselben Jahre ist der Bau eines Fischereihafens am Norddeich begonnen.

Nach Fertigstellung dieser beiden Fischereihäfen wird die Seefischerei nicht nur neue Anregung und Förderung finden, sondern es steht auch zu erwarten, daß nach Fertigstellung der Bahnstrecke Norden-Norddeich für die ostfriesischen Seefischerei-Produkte ein schneller und billiger Absatz nach dem Hinterlande geschaffen werden wird.

Die ostfriesische Häringsfischerei entbehrt noch einen billigen Wassertransport, wie ihn die Holländer in dem Rhein besitzen. Nach Fertigstellung des Dortmund-Emden'er Kanals wird auch dieser Nachtheil behoben werden.

Unter preussischer Regierung ist, wie anerkannt werden muß, viel gethan, um die deutsche Hochseefischerei im Schwung zu bringen. Es ist dieses im nationalen Interesse nothwendig einmal, weil die deutsche Bevölkerung großen Bedarf an Haring hat und es doch wünschenswerth ist, daß dieser Bedarf von deutschen Fischern eingebracht wird, und zweitens, weil die aufblühende deutsche Marine tüchtige Schiffsmannschaft bedarf, welche in erster Linie in den Kreisen der Seefischer zu finden ist.

Es steht auch zu erwarten, daß das deutsche Kapital sich der Hochseefischerei mehr und mehr zuwendet und Schiffe ausrüstet. Namentlich möchten hier diejenigen Kreise in Betracht kommen, welche bisher in der mehr und mehr zurückgehenden Segelschiffahrt engagirt waren. Die Entwicklung der Hochseefischerei wird dadurch gehemmt, daß es an brauchbarer Fischermannschaft gebricht. Als die Hochseefischerei-Unternehmungen in's Leben traten, war man der Meinung, daß Seelente sich auch zur Seefischerei eignen. Diese Meinung aber ist eine durchaus irrthümliche. Der rechte Fischer muß das Meer ausschließlich als seine Heimath ansehen. Er muß von Jugend auf gänzlich auf den Ertrag seines Gewerbes angewiesen sein und andere Erwerbszweige gar nicht gekannt und betrieben haben. So ist es z. B. mit der Fischereibevölkerung in Frankreich, Norwegen, Schottland zum Theil auch an der Ostsee. Dort hat sich an dem Uferlande der Küste eine Bevölkerung angesiedelt, die von Haus aus auf die See als einzige Erwerbs- und Ernährungsquelle angewiesen ist. Diese Fischereifamilien sind ein eigener Schlag von Menschen mit besonderen Sitten, Gebräuchen und Gewohnheiten, dort lernen die Knaben spielend, was anderwärts der Erwachsene sich mühsam aneignet. Mit der Zeit werden sich die Verhältnisse in dieser Hinsicht auch günstiger in Ostriesland gestalten. Man hat erwogen, dort eine Fischereischule zu errichten und ferner sind Versuche gemacht, die aus Armen- und Waisenhäusern entlassenen Knaben bei der Konfirmation darauf hinzuweisen, sich dem Fischerberufe zu widmen.

Aus der vorstehenden Darstellung dürfte erhellen, daß sich der Fischereibetrieb und der Fischhandel im Norden der Provinz Hannover in neuester Zeit in großem Aufschwung befinden und daß diese nationalen Erwerbszweige eine den natürlichen Verhältnissen und dem gesteigerten Fischbedarf entsprechende Bedeutung zu erlangen streben. A. Pflug.

III. Vereinsnachrichten.

Oberschwäbischer Gau = Fischerei = Verein.

Der Oberschwäbische Gau = Fischerei = Verein ladet seine verehrlichen Mitglieder, sowie alle Freunde und Interessenten der Fischerei und Fischzucht zu der in Ulm am

Sonntag den 24. ds. Mts. Nachmittags

abzuhaltenden **Plenarversammlung** ergebenst ein:

1. auf 1 Uhr zur Besichtigung der hiesigen Fischbrutanstalten im Garten am Saalenban — nächst dem Atelier des Herrn Bildhauers Federlin und der Bierbrauerei „zum Schiff“;
2. auf 2 Uhr zur Versammlung im Gasthof „zum goldenen Hirch“. Dasselbst wird zuerst Herr Professor Dr. Sieglin von Hohenheim einen Vortrag halten über „die Fischwasser, den Fischereibetrieb und die Fischereipflege in Oberschwaben“.

Sonach wird über folgende Vereinsangelegenheiten verhandelt werden:

- a) Rechnungsablage des Kassiers und Rechenschaftsbericht des Vorstandes,
- b) Beitritt zum württembergischen Landes = Fischerei = Verein mit Bepflichtung des Entwurfs seiner Statuten,
- c) Maßregeln zum Schutze unserer Fischwasser,
- d) Einführung von Unterrichtstaxen für Fischzucht und Teichwirthschaft,
- e) Behandlung der Fischwasserpachte,
- f) Regelung der Schonzeit der Forellen,
- g) Theilnahme an dem diesjährigen Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen.

Ulm, den 4. April 1892.

Die Vereinsvorstände:

Regierungsrath a. D. **Bailler** Schiffmeister **Matth. Käßbohrer.**
Schriftführer: **G. Staudenmayer.**

Central-Fischerei-Verein für Schleswig-Holstein.

Der Central-Fischerei-Verein für Schleswig-Holstein hat seinen 14. Jahresbericht pro 1891 erstattet, aus welchem neben seiner sonstigen umfangreichen Arbeit namentlich die außerordentlich fruchtbringende Thätigkeit in die Augen fällt, welche der Verein auf dem Gebiet der Teichwirthschaft entfaltet. Wenn sich auch Schleswig-Holstein vor den meisten übrigen Theilen unseeres Vaterlandes durch großen Wäasserreichtum auszeichnet und dadurch zu einem Eldorado für Teichwirthschaft geschaffen erscheint, so müssen die Leistungen wie Erfolge des Vereins auf diesem Gebiete dennoch als einzigstehende bezeichnet werden. So hat der Verein von den 350 bestehenden Teichen den größten Theil im letzten Dezennium unter seinem Einfluß zur Anlage resp. zum Neubetrieb gebracht und eine große Zahl neuer Teiche sind für die nächste Zeit projectirt. In erster Linie wird in Schleswig-Holstein die Karpfenzucht betrieben, daneben spielt aber auch die Aufzucht der Forellen eine bedeutende Rolle. Der Verein hat eine genaue statistische Uebersicht über die Fischteichanlagen in Schleswig-Holstein angefertigt, in welcher die bereits vorhandenen Teiche sowohl, als auch diejenigen Terrainspunkte angegeben sind, auf welchen Neuanlagen von Teichen eingerichtet werden können. Aus der nachstehenden Tabelle, in welcher auch die Resultate der Vereins-thätigkeit auf dem Gebiet der Wiederbevölkerung der fließenden Gewässer aufgenommen sind, ist der Umfang der Schleswig-Holstein'schen Teichwirthschaft zum größten Theil ersichtlich. Ganz vollständig ist die Tabelle noch nicht, da die statistischen Erhebungen noch nicht völlig abgeschlossen sind. Die Tabelle ist uns durch die Güte des Geschäftsträgers im Schleswig-Holstein'schen Central-Fischerei-Verein, Herrn von Steemann, zur Verfügung gestellt worden.

Nachweisung über Fischteich-Anlagen in Schleswig-Holstein.

No. Nr.	K r e i s	Vorhandene Wasser- flächen			Von den Fischteichen sind unter Mitwirk- ung des Fischerei- vereins neu angelegt	Der Fischereiverein hat solche Teichanlagen in Ausführung genommen	Bevölkerung der fließenden Gewässer durch Salmoniden- brut aus dem Bruthause des Fischereivereins			
		Land- seen	Teiche				Lachs	Meer- forellen	Bach- forellen	Schnä- pel
			für Karpfen etc.	für Forellen						
			ha	ha	ha					
1	Apennade	66	13,11	0,45	4,0	4	—	10 000	—	—
2	Eckernförde	1350	11,0	—	1,0	2	—	—	—	—
3	Flensburg	243	4,0	6,5	4,0	3	45 000	35 000	3 000	—
4	Husum	—	2,0	—	1,7	4	—	—	—	—
5	Eiderstedt	—	3,0	—	—	1	—	—	—	—
6	Kiel, Land	610	50,0	—	1,75	4	5 000	5 000	—	—
7	Lauenburg, Herzogthum	78	33,0	—	2,0	1	—	—	10 000	—
8	Norder-Dithmarschen	10	0,25	—	—	20	12 000	13 000	—	—
9	Oldenburg	1071	135,82	0,10	2,0	3	—	—	—	—
10	Pinneberg	—	21,7	—	2,0	2	—	—	—	—
11	Ploen	3504	853,0	—	20,0	3	—	—	—	—
12	Rendsburg	468	95,2	10,0	80,0	17	34 000	19 000	21 000	40 000
13	Schleswig	58	10,9	0,10	2,0	5	80 000	10 000	5 000	60 000
14	Segeberg	188	15,0	4,0	4,0	3	—	—	3 000	—
15	Steinburg	120	68,2	11,3	21,0	6	25 000	5 000	12 000	—
16	Stormarn	192	302,0	—	21,5	5	—	—	10 000	—
17	Süder-Dithmarschen	400	16,1	—	0,7	126	—	10 000	—	—
18	Sondern	594	1,7	—	0,2	3	—	—	—	—
19	Sonderburg	9	156,0	—	156,0	1	15 000	—	—	—
20	Hadersleben	200	5,0	—	5,0	3	15 000	15 000	—	—

Bei diesen außerordentlichen Erfolgen, welche doch nur der Provinz Schleswig-Holstein zu Gute kommen, erscheint es nicht ganz begreiflich, wie neuerdings die verdiente Anerkennung in dem Jahresbericht des Provinziallandtages in Schleswig-Holstein für 1890/91 verjagt werden konnte, indem daselbst die Behauptung aufgestellt wurde, daß der Verein, weil derselbe dauernde Erfolge bei Befestigung der fließenden Gewässer mit Fischbrut nicht erbracht, sondern sich vorzugsweise mit der Anlage von Karpfenteichen beschäftigt hätte, wozu auch sonst geeignete Privatpersonen vorhanden seien, kaum noch das Interesse der Provinz in Anspruch nehmen könne. Abgesehen davon, daß die Behauptungen des Provinzialausschusses, wie aus obestehender Tabelle ersichtlich, den Thatsachen nicht vollkommen entsprechen, indem sich der Verein auch sehr wohl um die Züchtung von Lachsen, Meerforellen, Bachforellen und Schnäpeln bemüht hat, dürfte die bedeutende Ausbeute, welche die Karpfenzucht in Schleswig-Holstein genommen hat, wesentlich ein Verdienst des Central-Fischerei-Vereins sein, welcher durch seine Wanderlehrer, sowie die Aufstellung von Sachverständigen und der nöthigen technischen Hilfskräfte Jedem, auch dem Unbemittelten, die Möglich-

keit zur Einrichtung einer Teichwirthschaft bietet, zum mindesten aber die notwendige Anregung und Belehrung hiezu verschafft. Auf den Mangel dieser günstigen Umstände sind ja zum großen Theil in anderen Gegenden die geringen Fortschritte zurückzuführen, welche die Teichwirthschaft in den meisten Theilen unseres Vaterlandes leider bisher aufzuweisen hat. Vielfach fehlt die notwendige Anregung zur Teichwirthschaft, wo dieselbe aber auch, sei es durch Wort oder Schrift, gegeben ist, da gebricht es an geeigneten Praktikern, ohne deren sachverständigen Rath in der Anlage von Teichen viel Geld und Mühe unnütz verschwendet wird. Es ist daher ein besonderes Verdienst des Central-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holstein, die nöthigen technischen Hilfskräfte für sich beschafft und der Provinz zur Verfügung gestellt zu haben. Wenn der Provinzialausschuß dieser volkswirtschaftlich so segensreichen Thätigkeit des Vereins seine Anerkennung unbegreiflicherweise versagen konnte, so wurde der Verein, welchem gelegentlich einer diesbezüglichen Vorstellung an den Provinziallandtag aus den verschiedensten Theilen der Provinz zahlreiche lobende Anerkennungen und Bestätigungen seiner erfolgreichen und einem vorhandenen Bedürfniß entsprechenden Thätigkeit zugegangen, glänzend gerechtfertigt durch den mit großer Mehrheit gegen den Provinzialausschuß gefaßten Beschluß des Provinziallandtages, dem Verein die bisherige Unterstützung von 2500 Mark auch pro 1892 zu gewähren.

Oesterreichischer Fischerei-Verein.

Derselbe wird am Freitag, den 29 April cr., Abends 6 Uhr, im Vereinslokale seine XII. ordentliche Generalversammlung abhalten.

IV. Vermischte Mittheilungen.

Fischpässe. Auf Antrag des bayer. Landes-Fischerei-Vereines und des Fischerei-Vereines Bamberg II hat die k. Regierung von Oberfranken beschloffen, auf der Mainstrecke Breitengüßbach—Dörfleins bis zur unterfränkischen Kreisgrenze bei Roßstadt noch im laufenden Jahre sechs Fischpässe an den hiezu geeigneten Stellen, bei deren Auswahl und Festsetzung die Wünsche und Anträge der Fischerei-Vereine thunlichst berücksichtigt werden, auszuführen und hiebei zu erproben, welche Konstruktion sich für die dortigen Verhältnisse am besten bewährt. Auf Grund der hiebei zu gewinnenden Erfahrungen sollen dann noch mehrere Fischpässe in den nächsten Jahren hergestellt werden. Hg.

Fischotter. Von Dezember vorigen Jahres bis jetzt sind im Neckar zwischen Tübingen und Rottenburg von einem Forstjuchwächter in Fallen 11 Fischotter gefangen worden. Die betreffende Wasserstrecke ist noch nicht 20 Kilometer lang. F.

Bezirks-Fischerei-Verein Lindau i/B. Samstag den 2. c. Abend fand in der „Helvetia“ eine zahlreich von Interessenten besuchte Versammlung statt, in welcher Herr Lehr. Lochner v. Hüttenbach über die von ihm geleitete neue Fischzucht-Anstalt eingehend berichtete. Bevor Redner auf sein Thema überging, gedachte er des um die Anstalt hochverdienten, leider so früh verstorbenen Herrn Direktors Horfel in anerkennender und dankender Weise, worauf die Versammelten das Andenken des Heimgegangenen durch Erheben von den Sigen ehrten. Hierauf begann die Berichterstattung über die neue Anstalt. Die Einrichtungen derselben haben die Anerkennung des Direktors der kais. Fischzucht-Anstalt zu Hünningen, Herrn Haak, gefunden, auch hat sich ein anderer Sachverständiger, Herr Paul Vulpillier von St. Gallen, sehr günstig darüber ausgesprochen. Aus einem verlesenen Schreiben des neuen Präsidenten des deutschen Fischerei-Vereins, des Fürsten Haffeldt, geht endlich hervor, daß auch dieser, wie einst Herr v. Behr, sein Interesse dem Bodensee zuwenden wird. Alsdann wurden die Zwecke der Anstalt besprochen, die nach zwei Richtungen gehen: 1) Bevölkering des Bodensees mit Felchen und Forellen, den bekannten Ausführungen des Herrn v. Behr vom 27. September 1891 entsprechend, 2) Besezung der Bäche und Flüsse am bayerischen Ufergebiet und im anstoßenden Algäu mit Bachforellen, Aelchen und Saiblingen. Der interessante, von großer Sachkenntniß zeugende Vortrag des Herrn Freiherrn Lochner v. Hüttenbach schloß mit einer Einladung an die Versammlung, sich an dem Unternehmen durch beliebige freiwillige Beiträge zu betheiligen. Bei der nun folgenden Debatte wurde aus der Versammlung durch Herrn Bezirksamtmanu Döhla der Wunsch ausgesprochen, man solle, schon im Hinblick auf den demnächstigen deutschen Fischereitag in Friedrichshafen, gleich einen Verein in's Leben rufen, ein Vorschlag, der sofort Anklang fand und angenommen wurde. Dazu beantragte Herr Oberzollinspektor Kaiser die Abfassung der Statuten und die weiteren Ein-

leinnungen einer Kommission zu übertragen, was ebenfalls acceptirt ward. Herr Magistratsrath Helmsdorfer empfahl noch besonders die Einführung der dem Bodensee fremden Fischarten. Eine Liste, die noch am gleichen Abend zirkulirte, ergab eine Einzelnennung von 40 Mitgliedern, denen Herr v. Kottig, Vorstand des hiesigen landwirthschaftlichen Vereins, beauftragt war, noch weitere 6 Namen beizufügen. Der Anstaltsleiter gab dies der Versammlung kund, indem er zugleich auf das Gedeihen des soeben in's Leben getretenen „Bezirks-Fischerei-Vereins Lindau i./B.“ trank. Hiermit war der offizielle Theil der Versammlung, deren Verlauf bei den Theilnehmern einen sehr vortheilhaften Eindruck hinterließ, geschlossen. Heute zählt der Verein bereits über 50 Mitglieder. (L. Z.)

Biologische Station auf Helgoland. Der Zweck dieser für unsere Seefischerei höchst bedeutungsvollen Anstalt soll, wie der Leiter derselben, Herr Dr. Heinke in Oldenburg, auf der Generalversammlung des Deutschen Fischerei-Vereins am 14. März lfd. Jz. mittheilte, ein doppelter sein: 1. ein wissenschaftlicher und 2. ein praktischer. Die wissenschaftlichen Aufgaben sollen erreicht werden 1. dadurch, daß den in Frage kommenden Gelehrten (Botanikern, Zoologen, Physiologen) Arbeitsplätze eingerichtet werden und Untersuchungsmaterial geliefert wird; 2. daß Unterrichtskurse über allgemeine und spezielle Meeresbiologie abgehalten werden, an denen nicht nur junge Gelehrte, sondern auch Lehramtskandidaten Theil nehmen sollen; 3. durch Versandt geeigneten Untersuchungsmaterials in lebendem oder konservirtem Zustande an die entsprechenden Institute der Universitäten u. Die praktischen Aufgaben, die mit den rein wissenschaftlichen zum Theil Hand in Hand gehen, sollen betreffen: Untersuchung der Fischgründe der Nordsee, Versuche zur künstlichen Aufzucht nutzbarer Seethiere, Erhebungen über die Fischerei mit Rücksicht auf etwa nothwendig werdende Einführungsregeln, Bearbeitung der wichtigsten Ausflüsse der Nordsee in Bezug auf ihre Ernährung, Wanderung und Fortpflanzung, Lehrkurse für Fischer und Herausgabe populärer Schriften. Nach beiden Richtungen hin, praktischer wie wissenschaftlicher, sind geplant: Untersuchung der Insel Helgoland, der ganzen Nordsee, Beobachtungen über das Auftreten größerer Thiermengen, des Meerleuchtens, über Plankton, Anlage einer faunistischen und floristischen Sammlung, einer Bibliothek, sowie Herausgabe einer Zeitschrift. Als Gebäude der Station ist ein an der Zütländischen Terrasse gelegenes zweistöckiges Haus in Aussicht genommen; die Kosten dafür betragen 55,000 *M.*, dazu kommen an einmaligen Ausgaben noch hinzu: 4000 *M.* für einen zu errichtenden Schuppen, 8000 *M.* für drei Boote, 5000 *M.* für die Bibliothek, die vorzugsweise aus den Doubletten der Universitätsbibliotheken hervorgehen soll, 20,000 *M.* für Netze, Aquarien, Instrumente und Utensilien u. s. w. Im Ganzen sollen sich die einmaligen Ausgaben auf 103,000 *M.* belaufen; diesem schließen sich an laufenden Ausgaben 33,000 *M.* an (Besoldung für den Leiter der Anstalt, für die Assistenten, für einen Fischmeister, einen Präparator und die Kosten für den Betrieb der Anstalt). An Einnahmen sind 3000 *M.* in Rechnung gesetzt, die sich aus dem Verkaufe lebender, respektive konservirter Seethiere an Universitäts-Institute ergeben dürften. Von den laufenden Ausgaben soll das Reich ein Drittel (11,000), Preußen den Rest, sowie die einmaligen Kosten übernehmen. Da die Mittel bereits bewilligt sind, so dürfte die Eröffnung der Station nicht mehr lange auf sich warten lassen und dann endlich wäre eine schon in den sechziger Jahren von der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte angenommene Resolution erfüllt, die so lange zurückgestellt werden mußte, so lange Helgoland im Besitze Englands war. Die bisherigen Leistungen der für die Leitung der Anstalt in Aussicht genommenen Persönlichkeit, Dr. F. Heinke in Oldenburg, bieten eine Garantie, daß das Institut seine Aufgaben nach jeder Richtung hin erfüllen wird.

Erfolge der künstlichen Fischzucht. Der Bericht des Fischerei-Vereins für Ost- und Westpreußen gibt nachstehende interessante Mittheilung: Diesmal sind wir in der angenehmen Lage, über einen Erfolg aus unserer Provinz berichten zu können. Herr H. Forstreuter aus Königsberg überbrachte uns am 12. März d. J. ein 34 cm langes Exemplar eines Felchen; dasselbe war im Teistimmer See gefangen und wog im frischen Zustande 460 Gramm. Herr Forstreuter hatte im Februar 1889 Eier von *Coregonus Wartmanni* (Blaufelchen) und *Coregonus fera* (Bodenrenke) aus Hünningen bezogen, hier

ausbrüten lassen und im April genannten Jahres in den Teislammer See ausgelegt, der wegen seiner Tiefe sich von vornherein für einen derartigen Zuchtversuch empfiehlt. Bereits im Dezember desselben Jahres wurden Exemplare von 22 cm Länge gefangen, im Januar 1891 solche von 28 cm und im März 1892 von 34 cm Länge. Die Thiere, die sonst nur in den Tiefen der Alpenseen vorkommen, haben demnach hier die Bedingungen für ihre Existenz gefunden; man darf sich der Hoffnung hingeben, daß sie sich auch vermehren werden. Das betreffende Exemplar ist der Sammlung des zoologischen Museums zu Königsberg einverleibt worden. Herr Forstreuter theilte noch nachträglich mit, daß er auch in diesem Jahre Brut erzogen habe; ferner hat sein Fischer während dieses Winters bei jedem Fischzuge in Tiefen über 20 m Fische gefangen, dieselben aber bis auf das eine Belegexemplar wieder zurückgelegt. Br.

Fliegenfänger. Wie der letzte Bericht des Centr.-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holstein mittheilt, hat der Fischzüchter Giersberg in Windenborstel (Kreis Steinburg, Schleswig-Holstein) mit einem besonders konstruirten Fliegenfänger sehr gute Resultate erzielt; der Apparat dient dazu, beim Abflusse eines höher gelegenen Teiches Fischnahrung (Insekten und deren Larven) aufzufangen und in den niedrigeren, angrenzenden zu führen, um Verluste an werthvollem Nährmaterial zu vermeiden.

Petroleum aus Fischthran. Herrn Prof. C. Engler in Karlsruhe i. B. ist es gelungen, aus Fischthran durch Destillation bei erhöhtem Drucke (10 Atmosphären) und einer Temperatur von 320—400° C. 60% Roh-Petroleum zu gewinnen, aus dem durch wiederholte Destillation ein vorzügliches Brennöl hergestellt werden konnte.

Aale in der Donau. In der vor Kurzem abgehaltenen Generalversammlung der russischen Gesellschaft für Fischzucht und Fischfang wurde darüber Klage geführt, daß die in die Donau eingesetzten Aale sich bereits in der Mündung des Dniestr zeigen, zum größten Schaden der russischen Fischzucht, da die Aale besonders der Sterletbrut nachstellen und dadurch unermesslichen Schaden zufügen sollen. Man verstieg sich bei der offenkundigen Uebertreibung dieser Verhältnisse sogar zu der Behauptung, daß die Aalzucht in der Donau vollkommen gelungen sei, als ob jemals schon aufsteigende Aalbrut in der Donau beobachtet worden wäre. Bei der verhältnißmäßig doch geringen Zahl von angesetzten Aalen und unter Berücksichtigung der Thatsache, daß in der ausgesetzten Aalbrut höchstens 5% Männchen vorhanden sind, deren weiteres Fortkommen im Süßwasser aber keineswegs bewiesen ist, erscheint die Behauptung in der russischen Gesellschaft von der gelungenen Aalzucht doch in einem sonderbaren Licht. Bei uns, wo gerade dieses Ziel angestrebt wird, dürfte dieselbe gewiß keine so leichtgläubigen Anhänger finden. Auf das thatsächliche Maas zurückgeführt, schrumpft natürlich die ganze Behauptung darauf zusammen, daß im besten Falle ein paar Hundert Aale herangewachsen sind und auch zum Theil im Dniestr beobachtet wurden. Wie wenig Exemplare das aber gewesen sein können, geht wohl zur Genüge daraus hervor, daß trotz einer ausgesetzten Prämie vor zwei Jahren erst ein einziger Aal in jenen Gegenden gefangen worden ist. Nun müssen diese paar Aale gar schon erhalten, um der Sterletzucht einen unermesslichen Schaden zugefügt zu haben! Sollte die Aalzucht in der Donau aber thatsächlich gelingen, ein Resultat, das unserer deutschen Fischerei nur zum größten Vortheil gereichen würde, so könnte ja vielleicht die Besorgniß vor dem hieraus möglicherweise erwachsenden Schaden für die Sterletzucht die russischen Fischereikreise dazu veranlassen, sich in Angelegenheiten gemeinsamer Interessen, wie z. B. der Lachsfrage, weniger abseits zu halten, als das bisher geschehen ist.

V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Wie der Bericht Nr. 1 1892/93 des Fischerei-Vereins der Provinzen Ost- und Westpreußen mittheilt, stellten sich die Erträge der Fischerei im frischen Haß und in der diesem Fischereibezirk angrenzenden Ostsee vom 1. April 1890 bis 31. März 1891 folgendermaßen:

1. Ertrag der Fischerei im frischen Haß:

Aal . . .	361 470 „	Giebel . . .	11 740 „	Schlei . . .	7 550 „	Zärthe . . .	3 720 „
Zander . . .	60 888 „	Strömling . . .	7 830 „	Güster . . .	28 845 „	Blöße . . .	5 555 „
Breßen . . .	39 720 „	Barßch . . .	14 820 „	Karaische . . .	6 035 „	Ziegen . . .	1 470 „
Kaulbarßch . . .	36 760 „	Hecht . . .	10 270 „	Lachs . . .	2 980 „	Neunaugen . . .	6 315 „
Flundern . . .	10 095 „	Rothaugen . . .	6 095 „	Stör . . .	5 981 „	Rapfen . . .	30 „

2. Ertrag der Fischerei in der Ostsee (Bezirk Pillau):

Lachs . . .	17 790 M.	Breßen . .	920 M.	Dorsch . .	13 830 M.	Steinbutt .	1 080 M.
Stör . . .	6 885 "	Bärthe . .	2 360 "	Flunder . .	115 690 "	Mal . . .	1 275 "
Zander . .	6 440 "	Strömling .	23 800 "	Stichling .	15 080 "	Meerforelle	40 "

Zusammenstellung:

	1890/91.	1889/90.
Ertrag im frischen Haß	628 169 M.	452 078 M.
Ertrag in der Ostsee	205 190 "	196 560 "
Summa	833 359 M.	648 638 M.

Der Verkehr Deutschlands an Muscheln, Schildkröten und Krebsen im Jahre 1891 stellte sich folgendermaßen: Es betrug in Doppelzentnern von resp. nach

	Einfuhr (E.) bzw. Ausfuhr (A.)	Belgien	Dänemark	Frankreich	Groß- britannien	Italien	Holland	Norwegen	Oester- reich = Ungarn	Russland	Schweden	Amerika	Schweiz	Uebrig- e Staaten	Summa
Muscheln	E.	1811	2	158	20	5	4515	5	1	1	—	466	—	1368	8352
	A.	1	132	—	1	—	2	18	14	65	10	—	—	8	251
Hummern und Schildkröten	E.	306	1545	262	17	—	1	895	1	—	14	5	—	119	3247
	A.	—	—	4	—	—	1	—	16	23	—	—	—	1	45
Flusskrebse	E.	3	35	7	—	—	—	—	1243	8084	710	—	84	—	10166
	A.	463	—	5019	44	1	4	—	73	3	—	—	150	—	5757
Muscheln	E.	2516	—	47	—	—	6388	—	—	—	—	—	—	—	8951
	A.	—	—	—	1	—	—	—	54	9	—	—	—	—	64

Deutschlands Fischhandel. Im Laufe des Monats Februar dieses Jahres betrug die Ein- und Ausfuhr im deutschen Zollgebiet:

	Belgien	Dänemark	Frankreich	Groß- britannien	Italien	Niederlande	Oesterreich- Ungarn	Russland	Schweden	Schweiz	Nord- Amerika	übrige Länder seebwärts	Summa
--	---------	----------	------------	---------------------	---------	-------------	------------------------	----------	----------	---------	------------------	----------------------------	-------

a) Geringe, gefalgene:

Einf.	—	—	—	13964	—	11129	—	—	4662	—	—	8857	39387	} Faß,
Ausf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173	

b) andere Fische, frisch, gefalg, geräuchert, getrocknet etc.

Einf.	381	1441	170	2817	—	4154	1610	2076	68558	—	—	1597	93720	} Doppel- Zentner.
Ausf.	445	163	59	—	—	570	479	2414	—	173	—	290	5653	

Würzburg, 8. April 1892 Auf dem heutigen sehr gut bestellten Markte kosteten Forelle 3.50 M., Aale 2 M., Hecht 1 M., Karpfen 1 M., Schleien 50 J., Barben 60 J., Brachsen 60 J., Rheinfalme 3 M., Schellfische 35 J., Weißfische 20 J., Dicksopf 50 J., Cablian 60 J., Seesungen 1.60 M., Steinbutt 1 60 M., Malraupen 1 M., Krebse 1.30 M. das Pfund.

München, 7. April. Fische und Schalthiere. Lebende Fische: Hechte 1.10—1 40 M per 1/2 kg, Karpfen, gr. 90—100 M, Schlei 80—90 M, Aal 200—220 M per 50 kg. Frische Fische in Eispackung: Ostseelachs 240—280 M, Seesungen, große 180—200 M, Steinbutten 180—200 M, Hechte, groß 70—80 M, Zander, große 60—70 M, Karpfen, große 60—70 M per 50 kg, Rheinfalme 3.00—3.50 M, Schellfische 40—50 J, Schleie 60—70 J per 1/2 kg. Schalthiere, lebend: Krebse, große 2.20—2.50 M, dito. kleine 2.00—2.20 M per Schoß.

Berlin, 7. April. Zufuhr bedeutend. Geschäft lebhaft. Preise gedrückt.

Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Eis	Fische	geräucherte	J
Hechte	51—57	20—45	Winter-Rheinfalch . .	per Pfund	325
Zander	100	53—60	Ostseelachs	" 50 kg	140—150
Barsche	40—47	13—21	Flundern, gr.	" Schoß	200—250
Karpfen, groß	90	45—50	do. mittel, Pomm. . . .	" "	90
do. kleine	70—72	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	90—103	40—50	Bildlinge, Straß. . . .	" "	100—120
Bleie	36—42	16—17	Dorsche	" "	400
Plöke	13—21	4—15	Schellfisch	" Stiege	100—200
Aale	226—130	80—100	Aale, große	" Pfund	120
Ostseelachs	—	62—65	Stör	" "	120
Russischer Lachs	—	—	Geringe	" Schoß	700

Inserate.



erlaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein, mit allen Neuheiten der Saison reich assortirtes Lager, speziell nur aus

Angelgeräthen

bestehend, in gefällige Erinnerung zu bringen.

Insbesondere möchte meine neuesten, durch rühmlichst bekannte Sportfischer geprüften, und als vorzüglich befundenen **Ruthen** aus gepulvertem Tonkinnrohr empfehlen, welche sich in letzter Suchen-Saison als ungemein zäh und tragfähig erwiesen haben.

Reellste und aufmerksamste Bedienung, auch der kleinsten Aufträge.

Preiscurant gratis und franko. Illustration hiezu (II Aufl.) z. d. Selbstkosten von 50 J.

Verandt nach Auswärts gegen Nachnahme.

(2/1)

Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen)

empfehlte angebrütete Eier der	Wachforelle	4 Mark das Tausend
" " "	Wachforelle	5 " " "
" " "	Saiblingkreuzung	12 " " "
" " "	der Regenbogenforelle	10 " " "
aussetzungs-fähige Brut	Wachforelle	10 " " "
" " "	Wachforelle	15 " " "
" " "	des Wachsaiblings	20 " " "
" " "	Saiblingkreuzung	30 " " "
" " "	der Regenbogenforelle	30 " " "

Überall größere Posten nach Vereinbarung wesentlich billiger. Überall Garantie für kerngesunde (10) Produkte und gute Ankunft derselben.

Die Fischzucht-Anstalt des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins

gelegen nächst **Starnberg** (bei München),

hat noch abzugeben:

	M.		M.
amerik. Regenbogenforellen-Eier	12.—	Saibling-Eier	4.—
" " Jungbrut	15.—	" " Jungbrut	8.—
amerik. Wachsaibling-Eier	8.—	Aeschen-Eier	3.50
amerik. Wachsaibling-Jungbrut	12.—	" " Jungbrut	7.—

Eier und Jungbrut werden nur in bester Beschaffenheit abgegeben, Packung wird zum Selbstkostenpreis berechnet.

Anmeldungen beliebe man zu adressiren an:

Herrn A. Schillinger, München, Leopoldstraße 4 a.

Krebsreusen per Stück 75 S,
Aalreusen per Stück M. 1.50 bis 6 M,
 sicher fangend, offerirt (10/4)
 Julius Graeser, Schwedt a. Oder.

Fischfutter aus Garneelen,
 das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche An-
 erkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889.
 Meyl 50 kg M. 18, Postcolli M. 3. **Ganze Gar-**
neelen per 50 kg M. 15, Postcolli M. 2 50 empfiehlt
 Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/I.

Fisch-Neße aller Gattungen, auch
 Reusen und Flügel-
 Reusen, — sämtliche
 Neße für künstliche
 Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung. —
 Erfolg garantirt, — empfiehlt Heinrich Blum,
 Neßfabrik in Eichstätt, Bayern. — Preis-courant
 über ca. 300 verschiedene Neße frei. (12/4)

Ganz Umsonst

lernt jeder Photographiren. Schönste
 Kunst, interessanteste und lehrreichste Be-
 schäftigung für Jedermann.

**Wichtig für Touristen, Gewerbe-
 treibende, Kaufleute, Maler,
 Künstler u. s. w.**

Vollständiger photographischer Apparat sammt
 allem Zugehör zur Herstellung von
 Portraits, Gruppen, Landschaften,
 Thieren u. s. w.

Preis nur M. 3.95.

Versandt per Nachnahme.

L. Müller, Wien-Döbling,
 Panzergasse. (6/3)

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (5)
 Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franko.

(12,11)

von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoldsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken),
 empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Eier von Bachforelle*), das Tausend zu 4 Mark, amerikan. Bachsaibling,
 See- und Regenbogenforelle; ebenjo Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegel-
 karpfenbrut. Flügelreusen, per Stück 5 Mark.

*) Die Laichprodukte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher aus-
 gezeichnetes Material. Preislisten franco.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München
 für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.
 Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mülthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 28. April 1892.

Die Fischzuchtanstalt von F. Kleitner

in München, Silienstraße 36a,

offerirt und empfiehlt geeigneter Abnahme während
 der Brutperiode 1891/92:

beste Brut von Bachforelle . . . 10 M

" " " amerik. Bachsaibling . . . 20 "

Regenbogenforelle 30

per 1000 Stück ab Anstalt, lieferbar März bis
 Juni 1892; (3)

ferner aus ihrer eigenen Züchtung, ab 15. Okt. a. c. :
 amerikanische Forellenbarsche . . . 20 M

Schleienbrut . . . 5 "

per 100 Stück ab Anstalt, endlich:

beste italien. und franzöf. Malbrut . . 15 "

per 250 g gleich ca. 1000 Stück ab Anstalt excl.
 bestbewährter Verpackung, lieferbar März u. April.

Ein erfahrener Landwirth,

der in Berneuchen die Fischzucht Teich-
 wirtschaft und den Teichbau gründlich er-
 lernte, sucht Stellung als Wirtschaftsjnspektor.

Wo sagt die Redaktion. (5)



S. Allcock & Co.

Standard Works,

Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelhaken, Angelrathen u. -Stöcken, künstl. Ködern
 Angelschnüren u. Fischerei geräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Aus-
 zeichnungen auf fünfzehn internationalen
 Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer
 Fabrikate angeboten werden, machen wir
 noch besonders darauf aufmerksam, dass alle
 unsere besseren Waaren mit unserer Fabrik-
 marke (Hirsch) versehen sind. (10/5)

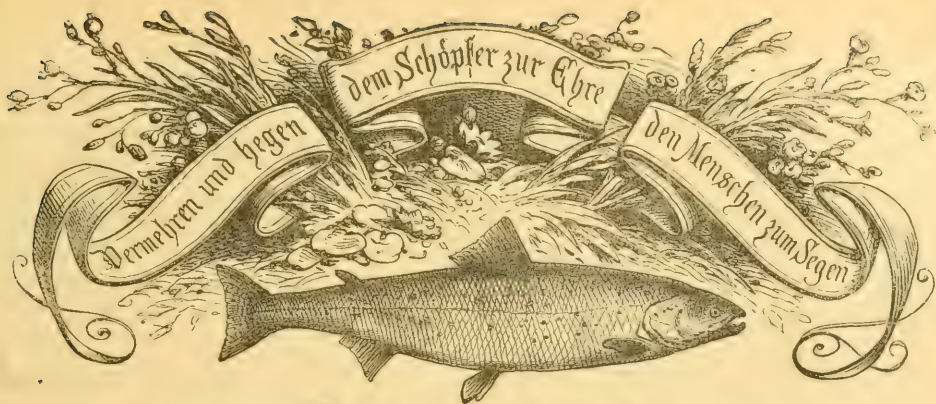
Für Vereine!

Bachforellen-Brut

von Preisliste (M. 10.— bis M. 18.—) je nach
 Zeit, März bis Ende Mai. (9/4)

Wiesbaden, im März 1892.

Fürst, Rittmeister a. D.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementspreis: jährlich 4 Mark.
B. Heftbar bei allen Postanstalten und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband,
zuwendend 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die zweispaltige Zeitzeile
15 Pfennige — Redaktionsadresse:
München, Zoologisches Institut,
alte Akademie. — Administrationsadr.:
München, Sendlingerstraße 48/2 I.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes etc. etc.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 10. 6654. München, 28. April 1892. XVII. Jahrg.

Abdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Der erste Württembergische Fischereitag. — II. Der wirtschaftliche Werth unserer Süßwasserfische. — III. Zum Gedächtniß. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Vereinsnachrichten. — VI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Der erste Württembergische Fischereitag

wurde von den Gaufishereiverbänden „Oberschwaben“ und „vom oberen Neckar“ auf den
14. Februar 1892 nach Cannstatt

(Bahnhofshotel Samwald) ausgeschrieben und von etwa 80 Vertretern der 32 zur Zeit im Lande bestehenden Fischerei-Vereine nebst 50 sonstigen Interessenten und Freunden der Fischerei besucht.

Die mit der Einladung publicirte Tages-Ordnung umfaßte:

1. Die Besprechung der Gründung eines Landesvereins.
2. Die Wirkungen der neuen Ausführungsbestimmungen zum Fischereigesetz.
3. Den Entwurf der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft zu einem deutschen Wasserrechtsgesetz.
4. Die Fischzüchterkonferenz und den Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen.
5. Anträge aus der Versammlung.

Die Versammlung wurde eröffnet (in Abwesenheit des Vorstandes des älteren Neckar-gauverbandes) von dem Vorstand des Oberschwäbischen Fischereiver eins, Regierungsrath a. D. von Bailer aus Ulm, der Namens beider Gauverbände den Dank ausdrückt für den höchst

zahlreichen Besuch aus allen Theilen des ganzen Landes und beifügt, daß dies wohl als ein Beweis dafür gelten dürfe, wie der Gedanke der Abhaltung eines Fischereitages und durch denselben der Zusammenfassung aller Vereine und Fischereigenossen Württembergs allerseits gute Aufnahme gefunden habe, auch eine erfreuliche Bestätigung dafür sei, daß die einzelnen Vereine und Gönner der Sache zu thatkräftiger Bethheiligung an den gemeinsamen Bestrebungen bereit seien und daß sie dabei auch das Bedürfniß empfinden, allen anderen Fischereiangehörigen die Hand zu einer fortan engverbundenen gemeinschaftlichen Arbeit zu reichen, daß um deswillen auch mit Zuversicht zu erwarten stehe, es werde in der Anbahnung und Kräftigung einer frischen Arbeitsgemeinschaft der vorgesezte Zweck nicht verfehlt werden. Als weiteren Beleg für diese hoffnungsfreudige Auffassung der Wirkungen des Fischereitages führt Redner sodann an, welch' lebhaften Antheil die k. Staatsregierung den Bestrebungen der Fischereivereine und Fischereiinteressenten seit Jahrzehnten zugewendet habe und auch heute wieder dieser Versammlung entgegenbringe, was aus den von dem k. Ministerium des Innern und der k. Centralstelle für die Landwirthschaft an den Oberschwäbischen Gauvereinsvorstand ergangenen Zuschriften, wie aus der Anwesenheit des Herrn Direktors Freiherr von Ow, des k. Oberjägermeisters Freiherrn von Plato, sowie von Abgesandten der hohen Staatsbehörden hervorgehe. Die der Versammlung vorgetragenen Schreiben lauten:

Vom K. Württembergischen Ministerium des Innern d. d. 10. Februar 1892.

Euer Hochwohlgeboren beehre ich mich für die Namens des Oberschwäbischen Fischereivereins und des Gau-Verbandes der Fischerei-Vereine des oberen Neckars erfolgte Einladung zu dem am 14. d. M. in Cannstatt stattfindenden Württembergischen Fischereitag, von dessen Tagesordnung ich mit Interesse Kenntniß genommen habe, verbindlichst zu danken und die ergebenste Mittheilung beizufügen, daß der Ministerialreferent für Fischereisachen, Oberregierungsath Rieckert von mir beauftragt worden ist, den Verhandlungen des Fischereitages anzuwohnen.

Mit vorzüglicher Hochachtung!

Der Königl. Staatsminister des Innern:

Schmid.

Von der k. Centralstelle für die Landwirthschaft d. d. 10. Februar 1892.

Mit lebhaftem Interesse haben wir von der seitens des Oberschwäbischen Fischereivereins und des Gau-Verbandes der Fischerei-Vereine des oberen Neckars geplanten Abhaltung eines ersten Württembergischen Fischereitages am Sonntag den 14. d. M. in Cannstatt Kenntniß genommen und wir haben nicht unterlassen, auch dem k. Ministerium des Innern in der Sache Vorlage zu machen.

Der an uns ergangenen freundlichen Einladung zur Theilnahme an den Verhandlungen werden wir gerne Folge geben und hoffen wir, daß durch dieselben eine kräftige Förderung der inländischen Fischzucht erzielt wird.

Ow.

Sofort wird zum Vorsitzenden der Versammlung Regierungsrath Bailer-Ulm durch Acclamation gewählt und nimmt hierauf Oberbürgermeister Rast von Cannstatt das Wort zu folgender Begrüßungsansprache:

„Gestatten Sie mir zuerst den verbindlichsten Dank auszudrücken für die mir gewordene Einladung zur heutigen Versammlung, in welcher so viel des Interessanten besprochen werden soll. Aber auch die bürgerlichen Kollegien von Cannstatt haben mich beauftragt, Ihnen zu danken, daß Sie unsere Stadt zu Ihrer ersten Versammlung gewählt haben, in welcher wohl ohne Zweifel die so hochwichtige Gründung eines Landes-Fischerei-Vereins beschlossen werden wird. Wir haben uns um so mehr gefreut, daß die Wahl auf Cannstatt gefallen ist, als wir noch bei Besprechung des Württembergischen Fischereitages im Schwäbischen Merkur gelesen haben, daß der Name Cannstatt Fischer und Fischereifreunde wunderbar anmuthe, da bei uns die Hauptlade der württembergischen Fischerzunft gewesen und auch hier alle drei Jahre die Zusammenkunft der Hauptlade und der Particularladen Ludwigsburg, Göppingen, Tübingen und Nagold gehalten worden sei. So lade ich Sie denn, verehrte Herren, freundlich ein, in gleicher Weise wie früher, unsere Stadt zu Zusammenkünften zu wählen und indem

ich Ihnen nochmals verbindlichst danke, wünsche ich, daß Ihre Verhandlungen guten Fortgang nehmen und große Erfolge erreichen möchten“.

Nun stellt sich Bauinspektor Gsell-Stuttgart vor und spricht:

„Auf die an das k. Finanzministerium ergangene Einladung von Seiten Ihres Herren Vorsitzenden ist mir von der k. Domänendirektion der ehrenvolle Auftrag geworden, an den Verhandlungen dieser Versammlung theilzunehmen. Die Domänendirektion als Besitzerin einer großen Anzahl von Fischwassern ist ja in erster Linie an der Hebung der Fischzucht theilgehabt und dieselbe hat auch, soviel ihr dies möglich war, durch Anordnungen in den Pachtverträgen, betreffend die Einsetzung von Fischbrut, durch die Forderung der Herstellung zweckmäßiger Fischwege an Stauwerken und durch möglichste Abwendung der Verunreinigung der Wasserläufe durch Fabrikwasser zur Hebung der Fischzucht beizutragen gesucht. Die Bestrebungen der Fischereivereine werden wohl jederzeit eine lebhafteste Unterstützung durch die k. Domänendirektion finden und es ist sehr zu wünschen, daß diese Bestrebungen vom besten Erfolg gekrönt werden zur Ehre und zum Vortheil der Vereine und zur Hebung unseres Volkswohlstandes.“

Nun wird in die Tagesordnung eingetreten und die Besprechung des Punkt 1 „Gründung eines Landes-Fischerei-Vereins“ von Regierungsrath Bailer-Mim mit kurzem Vortrag eingeleitet:

Der Oberschwäbische Fischerei-Verein habe schon in seiner Plenar-Versammlung am 24. Mai v. Js. unter Theilnahme eines Vertreters des Neckargauvereins die Frage der Bildung eines Landes-Vereins besprochen, dieselbe aber zurückgestellt, um sie auf einem von den beiden Gauverbänden im Frühjahr 1892 gemeinsam zu veranstaltenden Fischereitag der Beurteilung und Beschlußnahme aller Interessenten und Fischerei-Vereine des ganzen Landes zu unterstellen; der Oberschwäbische Verein sei hierbei von der Ansicht ausgegangen, daß es sachgemäß und zweckdienlich erscheine, zunächst seinen eigenen Verband mehr auszubauen und im Donauflußgebiet wie am Bodensee württembergischerseits die Gründung weiterer Bezirks- und Lokal-Fischerei-Vereine zu bewirken. Dessen Bemühungen seien auch von gutem Erfolg gewesen, soferne inzwischen viele und hervorragende Großgrund- und Wasserbesitzer des Oberlandes, sowie die Centralstelle des Vereins zur Beförderung der Landwirtschaft und Gewerbe in Hohenzollern dem Gau-Verein beigetreten seien, auch einige Bezirks-Vereine und in Friedrichshafen ein „würtembergischer Fischerei-Verein am Bodensee“ mit einer stattlichen Mitgliederzahl sich gebildet haben. Weiter habe der Oberschwäbische Verein vorausgesetzt und gehofft, daß auch in anderen Gegenden des Landes die Vereinsgründungen sich weiter entwickeln und mehren werden, diese Erwartungen haben sich in erfreulicher Weise erfüllt, wie die neu-entstandenen Vereine in Neckarsulm, Creglingen, Stuttgart Stadt, Maulbronn, Vaihingen a. F. u. s. w. beweisen. Weiter ist noch ein offener Wunsch des Oberschwäbischen Vereins in der Zwischenzeit in Erfüllung gegangen, indem die k. Centralstelle für die Landwirtschaft die amtliche Fertigung einer Beschreibung der sämtlichen Fischwasser Württembergs und ihrer Verhältnisse angeordnet hat, wodurch wir eine Statistik erhalten, die als die entschieden werthvollste Grundlage für die weitere Entwicklung des Fischereiwesens, insbesondere auch für die Ausbreitung der Fischerei-Verbände sich nutzbar machen wird.

Um nun möglichst alle Fischwasserbesitzer, Fischereiberechtigten, Fischzüchter, Gewerbesfischer und weitere Fischereiinteressenten zu einer gemeinsamen, gleichmäßigen, einheitlichen und erfolgreichen Thätigkeit zu vereinigen, werde das Zusammenfassen derselben in einem Landes-Fischerei-Verband, oder aber, falls dies dermalen noch nicht beliebt werden sollte, die Bestellung eines Verwaltungs-, sogenannten Landes-Ausschusses der 3. B. bestehenden Vereine mit jeweiliger Abhaltung von Fischereitagen sich empfehlen.

Als nachahmungswürdiges Vorbild trete das Nachbarland Bayern vor unsere Augen, wofelbst seit 37 Jahren ein Landes-Fischerei-Verein bestche, Kreis-Vereine organisiert seien, auch seit 1876 eine eigene Fischereizeitung herausgegeben werde und diese musterhaften Einrichtungen schon große Erfolge erzielt haben.

Wenn das Bedürfniß eines Central-Verbandes anerkannt werde, so möge zu beachten sein, daß ein Landes-Ausschuß doch wohl nur der Beauftragte und das Verwaltungsorgan der zeitlich vorhandenen Vereine sein könne, daher in seiner Zuständigkeit und Wirksamkeit

manchfach beschränkt sein würde, ein voraussichtlich öfterer Wechsel der Vorstandschast und des Vororts eine einfache und einheitliche Geschäftsführung kaum ermöglichen, und diejenige Repräsentation der Fischereigenossen des Landes nicht wohl ausüben könnte, welche insbesondere der k. Staatsregierung und auswärtigen Vereinen gegenüber, z. B. bei dem nach Friedrichshafen geplanten deutschen Fischereitag, als förderlich und sachdienlich erachtet werden möge. Diese Mängel würden einem Landes-Verein nicht anhaften, gegentheils hätte derselbe den Vortheil einer kräftigeren Konstitution, einer stabileren und harmonischen Verwaltung und Geschäftsgebarung, einer allseitig gleichmäßigen Vertretung der Fachgenossen des ganzen Landes und unzweifelhaft eines größeren Einflusses auf seine Mitglieder wie insbesondere bei der k. Staatsregierung, den staatlichen und den Gemeindebehörden in allen Angelegenheiten des Vereins und der gesamten Fischerei.

In Würdigung aller jetzt vorliegenden Verhältnisse ist Referent der Ueberzeugung geworden, daß nunmehr ein Landes-Verein den Interessen des Fischereiwesens mehr entspreche als ein Landes-Ausschuß und stellt demgemäß den Antrag auf Gründung eines württembergischen Landes-Fischerei-Vereins.

Dr. Fickert-Tübingen erklärt hierauf Namens des Gau-Verbandes vom oberen Neckar, daß er in erster Linie für die Bestellung eines Landes-Ausschusses sei, aber der Gründung eines Landes-Fischerei-Vereins auch nicht entgegengetreten werde, falls die Versammlung solchen beschließen würde.

Landgerichtspräsident a. D. von Schab-Mittelbiberaach-Ulm erhebt gewichtige Bedenken gegen einen Landes-Fischerei-Verein in Stuttgart, jedenfalls hält er die Gründung eines solchen für verfrüht, indem er einen Landes-Verein gewissermaßen als die Krönung einer reichgegliederten und entwickelten Thätigkeit in Lokal- und Bezirks-Vereinen betrachtet, Stuttgart aber, das kein Wasser habe, nicht als einen Platz anerkennen könne, der unter Zuziehung einer Anzahl von Fischereiliebhabern, die auch kein Wasser haben, einen Fischerei-Verein gründen und damit den Anspruch erheben könne, die Vereine draußen, die eigentlich die Arbeit thun, die zur Hebung der Fischerei dient und führt, zu bevormunden und zu besteuern. Redner führt weiter aus, daß er bereits das Glück habe, Mitglied von Vereinen zu sein, die in Stuttgart ihre Centrale haben, dies führe aber immer dahin, daß die schon ohnehin sehr spärlichen Mittel der Lokal- und Bezirks-Vereine für eine solche Centralbehörde in empfindlicher Weise in Anspruch genommen werden; daß er es gar wohl als erwünscht ansehen könnte, in Stuttgart eine Art „Landes-Ausschuß“ zu haben, der sich aus Mitgliedern zusammensetzen hätte, die sich vermöge ihrer Kenntnisse in der Fischerei, in deren Gesetzgebung und in der Verwaltung im Stande wären, der Fischerei sehr erhebliche Dienste zu leisten, daß er es auch mit Freude begrüße, wenn Herr Oberjägermeister Freiherr von Plato an die Spitze dieses Ausschusses trete, daß er aber jedenfalls insolange, als wir nicht genau erfahren, welches denn eigentlich die Statuten und die Organisation dieses Landes-Vereins wären, nicht dafür stimmen könnte, einen solchen zu gründen; es sei unmöglich, jedenfalls unbillig, von der Versammlung die Bejahung der Frage der Gründung eines solchen Vereins zu verlangen, ohne ihr zugleich die Statuten bekannt zu geben; man habe sich auf Bayern und andere Staaten berufen, die solche Landes-Vereine haben, da wäre es doch ein Leichtes gewesen, uns einen Entwurf vorzulegen.

Regierungsrath Ulmert-Saulgau stimmt der Ansicht von Schab's bei.

Hebsaker-Tübingen spricht sich für Gründung eines Landes-Fischerei-Vereins mit Sitz Stuttgart aus.

Rast-Cannstatt schließt sich diesem Antrage an.

Professor Dr. Sieglin-Hohenheim: „Das Fischereivereinswesen hat in Württemberg in den letzten Jahren recht erfreuliche Fortschritte gemacht. Insbesondere im Donaufreis und am oberen Neckar haben sich gut organisirte Armeen gebildet, welchen es gelungen ist, daselbst große Gebiete zu erobern. Aber auch in anderen Landestheilen sind werthvolle Etappen gegründet worden. Nun haben diese siegreich vordringenden Truppen, welche bisher unabhängig von einander operirten, die Ueberzeugung gewonnen, daß es zweckmäßiger wäre, nicht nur die bisher fehlende Verbindung unter sich herzustellen, sondern auch ein Vollwerk aufzurichten, um den Besitzstand erfolgreicher vertheidigen zu können. Ueber die Nothwendigkeit

eines solchen festen Stützpunktes scheinen alle Anwesenden einig zu sein, nur wollen die Einen den neuen Bau nur für die Defensivse einrichten, während Andere denselben mit einem Ausfallthor versehen wollen. Gestatten Sie nun einem Soldaten, der schon lange und begeistert für die Hebung der Fischerei kämpft, Ihnen zu empfehlen: Beschränken Sie sich nicht auf die Defensivse, mit anderen Worten, lassen Sie uns nicht nur einen Ausschuß der bestehenden Vereine bilden, sondern einen Landes-Verein, dem die Aufgabe zufällt, ohne die bewährten Vereine in ihren Operationen zu stören, insbesondere diejenigen Landesgebiete zu erobern, in welchen sich bisher kein oder nur wenig Interesse für Fischzucht zeigte. Dieser Landesfischerei-Verein soll der Mittelpunkt der bestehenden Lokal-Vereine werden, aber auch einzelne Personen für die rationelle Fischzucht zu interessiren und als Mitglieder des Vereins zu gewinnen suchen, um sie entweder den in der Nähe befindlichen Lokalvereinen zuzuführen oder sie darin zu unterstützen, daß sie die Krystallisationspunkte für neue Vereinsbildungen werden. Der Landes-Verein soll also nicht nur die Lokalvereine mit Rath und That kräftig unterstützen und ihnen ebenso neue Mitglieder mit Hilfsmitteln zuführen, sondern ganz besonders die Bildung neuer Lokal-Vereine anstreben. Und, wie die Lokal-Vereine räumlich abgegrenzte Gebiete haben, so ist auch eine Arbeitstheilung zwischen dem Landes-Verein und den Lokal-Vereinen recht wohl möglich, so daß keine Eifersüchteleien zwischen jenem und diesen entstehen können. Die Lokalvereine sollen meines Erachtens wie bisher hauptsächlich eine Vermehrung der Standfische anstreben, der Landesverein dagegen sein Augenmerk vorerst insbesondere auf die Vermehrung der Wanderfische richten, denn die bei Heilbronn eingesetzten Aale gehen bis nach Tübingen und die bei Tübingen eingesetzten werden möglicherweise bei Heilbronn gefangen. Nur größere Verbände vermögen auf diesem Gebiete etwas Ersprießliches zu leisten. Dem deutschen Fischerei-Verein war es möglich, den Aal im Donaugebiet einzubürgern, von einander unabhängige Lokalvereine hätten dies nie und nimmermehr fertig gebracht! Ich weiß, Sie Alle, meine Herren, die Sie bisher in Ihrem Theil zur Hebung der Fischerei in Württemberg beigetragen haben, wünschen im Grunde Ihres Herzens, daß nicht auf halbem Wege Halt gemacht wird, sondern stimmen mir zu, wenn ich sage: Wir müssen überall in ganz Württemberg einen rationellen Fischzuchtbetrieb einführen! Wollen wir aber dieses Ziel erreichen und alle Fischwasserbesitzer und Züchter für unsern Verein gewinnen, so dürfen wir keine hohen Jahresbeiträge verlangen. Ja, ich stehe nicht an zu erklären, ohne Mitwirkung der praktischen Fischer mit den schwierigen Händen werden wir auf die Dauer keine Erfolge erzielen. Sind dieselben nicht für unseren Verein, so werden sie sich feindselig zu demselben stellen und unsere schönsten Pläne zu durchkreuzen wissen. Wenn Sie mir in Bezug auf diesen wichtigen Punkt zustimmen und den Jahresbeitrag niedrig bemessen, so wird es dem Württembergischen Landesfischerei-Verein nicht an persönlichen Mitgliedern fehlen.

Im Jahre 1876 wurde in Westphalen ein Fischerei-Verein für das Ruhr- und Vennegebiet von einigen Personen gegründet, welche sich gelobten, in ihren Bekanntenkreisen recht fleißig Mitglieder zu werben. Es war das damals gar nicht so leicht, da in ganz Westphalen noch keine Brutanstalt und nicht gerade großes Interesse und Verständniß für einen Fortschritt auf diesem Gebiet existirte. Wenn ich nun als langjähriger Schriftführer dieses Vereins mit Befriedigung darauf hinweisen kann, daß sich aus so bescheidenen Anfängen der blühende und leistungsfähige westphälische Provinzialfischerei-Verein mit vielen Zweigvereinen und trefflich eingerichteten Brutanstalten heraus entwickelt hat, so haben wir, meine ich, keinen Grund, daran zu zweifeln, daß es in Württemberg, wo heute schon 32 Vereine bestehen, möglich sein wird, einen Landesfischerei-Verein in's Leben zu rufen, der alle Fischwasserbesitzer, alle Fischer und alle Freunde der Fischerei, eines so lange vernachlässigten Produktionszweiges umfaßt. Dafür lassen Sie uns Schulter an Schulter arbeiten“.

Freiherr von Plato befürwortet ebenfalls die Bildung eines Landes-Vereins, etwa mit Wahl seiner Ausschußmitglieder aus der Mitte der größeren Fischereivereine, und fügt dieser Empfehlung die Mittheilung bei, daß Se. Majestät der König nicht abgeneigt sei, das Protektorat über einen Württembergischen Landesfischerei-Verein zu übernehmen. Diese Nachricht wird von der Versammlung lebhaft und freudigst begrüßt.

Oberamtmann Haller-Neckarsulm erklärt im Auftrage seines Vereins, daß derselbe vorerst nicht gesonnen sei, dem Landes-Verein beizutreten, da man ja noch gar keine Anhalts-

punkte, keine Statuten, habe und sich um deswillen von der Thätigkeit eines solchen Vereins auch kein klares Bild machen könne; er bitte zunächst um Auskunft über die dem beantragten Landes-Verein zugebachten Aufgaben.

Bailer-Ulm entgegnet: Die Aufgaben eines Landes-Vereins seien im wesentlichen dieselben, wie die der Gau-, Bezirks- und Lokal-Vereine, nur erstrecke sich dessen Thätigkeit auf das Gesamt-Wassergebiet des Landes und all' seine der Fischerei zugehörigen Einwohner, der Landes-Verein werde auch mit verstärkten Mitteln und größerem Einfluß nach oben und unten, wie nach außen arbeiten können — für allseitige Hebung der Fischerei, sowohl durch Förderung und Ausbreitung ihres rationellen Betriebes wie der künstlichen Fischzucht und der Leichwirthschaft, ferner durch Herbeiführung eines wirksamen, gleichmäßigen Schutzes der Fischwasser, insbesondere auch noch durch Vermittlung staatlicher Beihilfe, wie in Verathung der Regierungsbehörden bei der Fischereigesetzgebung u. s. w.

Professor Dr. Sieglin: Ich glaube nicht, daß die Lokal-Vereine irgendwie in ihrer Thätigkeit durch den Landes-Verein werden beschränkt werden; ich würde wenigstens niemals die Hand dazu bieten. Wie sehr ich stets bemüht war, den Lokal-Vereinen Mitglieder zuzuführen, wird mir von mehr als einer Seite bezeugt werden können. Es ist ja wohl den meisten Herren bekannt, daß ich in den letzten Jahren große Partien Landereier, Malbrut u. s. w., die ich vom deutschen Fischerei-Verein erbeten hatte, vertheilen durfte. Da habe ich nun in der Regel solchen Bewerbern, welche sich einem Lokal-Verein anschließen konnten, dies aber bis dahin unterlassen hatten, geantwortet, daß sie von mir nichts zu erwarten haben, wenn ihnen der kleine Beitrag für den Lokal-Verein zu viel sei. Wenn aber Herr Oberamtmann Haller sagt, daß der Beschluß zur Gründung eines Landes-Vereins nicht gesamt, und der von ihm vertretene Verein dem Landes-Verein sich nicht anschließen könne, ehe letzterer Statuten habe, so möchte ich doch fragen: hat man in Jagstfeld vor einigen Monaten nicht auch zuerst den Neckarsulmer Fischerei-Verein gegründet und dann erst die Statuten festgesetzt? — Wenn es den Bemühungen des Herrn Oberamtmanns gelungen ist, dem Verein in kurzer Zeit so viele Mitglieder zuzuführen, sollte jetzt Grund zum Mißtrauen gegen den Landes-Verein vorliegen, weil er genau ebenso wie der Neckarsulmer Verein sich erst konstituiert und dann die Statuten festsetzt? — Die Gründung eines Württembergischen Fischerei-Vereins kann im Hinblick auf die vielen Fischerei-Interessenten des Landes keine zweifelhafte Frage mehr sein, dies findet schon seine Bestätigung in der bedeutenden Zahl der Mitglieder einzelner Vereine, so des

Oberschwäbischen Fischerei-Vereins	244,	des oberen Neckargaues .	268,
Kochergau-Vereins	194,	Fischerei-Verein Heilbronn	38,
Neckarsulm	130,	u. s. w.	

Um den derzeitigen Mitgliederstand der sämtlichen Fischerei-Vereine des Landes kennen zu lernen, ersucht Dr. Sieglin die Anwesenden um entsprechende Mittheilungen. Dies ergibt das Resultat, daß weiter

der württembergische Fischerei-Verein am Bodensee zu Friedrichshafen . .	80,		
Fischerei-Verein Ulm	80,	Laupheim	29,
Biberach	30,	Horb	50,
Tübingen	128,	Sulz	26,
Rottenburg	80,	Schwäbisch-Hall	56,
Ellwangen	12,	Künzelsau	10,
Heilbronn	38,	Neckarsulm jetzt	150,
Murrhardt	11,	Waiblingen a. F.	6

Mitglieder zählt, ferner nach früheren Angaben der

Fischerei-Verein im Leingebiet	12,	Allgäuer Fischerei-Verein .	11,
Aulendorfer Verein	11,	Nalen	24,
Abtsgmünd	27,	Untergröningen	6,
Sulzbach	21,	Schwarzenbach	31,

wogegen diese Notizen zur Zeit noch fehlen von den Fischerei-Vereinen Sindlingen, Saulgau, Gaildorf, Maulbronn, Dethringen, Ebensee, Mönchsheim, Altdingen und Fornsbad.

Dr. Sieglin beantragt auf Grund dieser Ergebnisse die Vereinsgründung und die sofortige Wahl eines Verwaltungs=Ausschusses. Die Versammlung beschließt hierauf durch Erheben von den Sätzen nahezu mit Einstimmigkeit:

die Gründung eines Württembergischen Landes=Fischerei=Vereins mit dem Sitz in Stuttgart.

Hierauf werden in Vorschlag gebracht und durch allseitigen Zuruf gewählt,
zum ersten Präsidenten: Freiherr von Plato, k. Oberjägermeister in Stuttgart,
zum zweiten (stellvertretenden) Präsidenten: Regierungsrath a. D. von Bailer in Ulm,
zum Schriftführer: Professor Dr. Sieglin in Hohenheim.

Oberamtmann Haller=Neckarsulm wiederholt sein Verlangen der Vorlage von Statuten für den geplanten Verein, für dessen Gründung er immer noch keine genügenden Anhaltspunkte habe finden können.

Bailer=Ulm hält für genügend, wenn für die Thätigkeit des nunmehr zu bestellenden Verwaltungsrathes des neugegründeten Landes=Vereins die Zahl der Mitglieder dieses Kollegiums und das Erforderniß für die Giltigkeit seiner Beschlüsse geregelt werde; dem Verwaltungsrath könne sodann der Auftrag erteilt werden, förmliche Vereinsstatuten auszuarbeiten, dieselben den Gau= und Lokal=Vereinen zur Beurtheilung und nachfolgend der nächsten Landes=Vereins=Versammlung zur Beschlußnahme vorzulegen.

(Fortsetzung folgt.)

II. Der wirtschaftliche Werth unserer Süßwasserfische.

Von Dr. Fickert in Tübingen.

(Fortsetzung.)

2. Der Zander.

Der Zander, im Donaugebiet Schill oder Amaul genannt, fehlte ursprünglich dem Rhein=, Weiser= und Emsgebiet und ist dort erst durch die Bemühungen des Deutschen Fischerei=Vereins, wie wir jetzt hoffen dürfen, endgiltig eingebürgert. Er liebt im Allgemeinen nicht zu schnell fließendes Wasser in den Flüssen und kommt außerdem in Seen und Teichen gut fort, nur muß hier gleich erwähnt werden, daß er, aus bis jetzt unbekannten Gründen, in einem Wasser gedeihen kann, in dem benachbarten aber nicht, und gilt dies hauptsächlich für Altwasser.

Seine Zuwachsverhältnisse berechnen sich etwa folgendermaßen: Im ersten Sommer erreichen die jungen Zander eine Länge von ungefähr 10 cm, im zweiten 20 bis 25, im dritten 30—35 cm, das Gewicht beträgt dann 200—350 gr, doch kann ihr Wachsthum bei günstigen Verhältnissen auch bedeutend rascher sein, und in drei Sommern schon ein Gewicht bis zu 5 Pfund erreicht werden. Im Alter von drei Jahren mit einem Gewicht von $\frac{3}{4}$ bis 1 Pfund wird der Zander laichfähig und setzt ein Rogner von 3 Pfund nach Bloch etwa 400 000 Eier ab, nach Hübner ist die Eierzahl geringer und beträgt bei einem 4 pfündigen Rogner nur 200 000. Immerhin ist aber die Fruchtbarkeit der Zander eine sehr große und steht der des Karpfen nicht wesentlich nach.

Der Zander ist ein gefräßiger Raubfisch, welcher aber den Hecht, namentlich an Gierigkeit, bei weitem nicht erreicht: er wird deshalb auch nur verhältnißmäßig selten mit der Angel gefangen. Außerdem aber hat er noch zwei Vorzüge vor dem Hechte: erstens ist sein Fleisch entschieden schmackhafter als das des Hechtes, und werden deshalb für ihn bessere Marktpreise erzielt, zweitens aber ist sein Magen, wie bei allen barschartigen Fischen verhältnißmäßig klein, so daß er nur Fische bis zu etwa 10 bis 15 cm Länge verschlingen kann. Diesen Vorzügen gegenüber muß aber darauf aufmerksam gemacht werden, daß der Zander ein sehr weicher Fisch ist, der weitere Transporte nur schwer erträgt. Man muß bei Versendung von Zandern auf 1 Pfund Fische immer 20 Pfund Wasser rechnen, und muß daselbe außerdem noch durch Eis vor zu großer Erwärmung geschützt werden.

Es ist bekanntlich vor einigen Jahren dem böhmischen Fischzüchter Susta gelungen, Zandereier in unbeschränkter Menge zu gewinnen und damit ist auch die Möglichkeit gegeben, den Zander in jedes für ihn passende Wasser zu versetzen. In Wittingau wird er schon länger anstatt des Hechtes mit großem Erfolge in den dortigen Karpfenteichen gezüchtet, ein Verfahren, welches für passende Teiche nur zur Nachahmung empfohlen werden kann.

3. Der Flußbarsch.

Der Flußbarsch, welcher in den verschiedenen Gegenden sehr verschiedene Namen führt, kommt sowohl in Flüssen, als auch in Seen vor. In den Flüssen pflegt er sich gewöhnlich einzeln an ruhigen Stellen am Ufer aufzuhalten, um sich mit Blüheschnelle auf ihm nahende Beute zu stürzen. Seine Nahrung besteht außer Würmern, Insektenlarven, kleinen Krebsen und Schnecken hauptsächlich aus kleineren Fischen, welche er in Seen, abweichend von seinem Verhalten in Flüssen, in Schaaren vereinigt jagt. Es sind am Bodensee gewöhnlich Ukei's (Lauben), denen er auf diese Weise nachstellt, und sein Jagen wird dadurch angezeigt, daß die Ukei's sich durch Luftsprünge ihren Bedrängern zu entziehen suchen.

Seine Zuwachsverhältnisse sind im ersten Jahre die des Zanders, im zweiten Sommer wird, da beim Barsch das Wachsthum nicht nur vorwiegend in der Längenrichtung, sondern auch in der Höhenrichtung gemäß seiner karpfenähnlichen Gestalt vor sich geht, eine Länge von 15 cm erreicht, im dritten eine von etwa 20 cm. Mit $\frac{1}{2}$ Pfund Gewicht werden die Rogner laichfähig und liefern dann gegen 30 000 Eier, welche in einem nekartigen Band von etwa 3—5 cm Breite abgesetzt werden. Die Eier des Barsches lassen sich leicht streifen und künstlich befruchten, der natürlichen Vermehrung der Barsche steht an verschiedenen Orten das Mißverhältniß zwischen beiden Geschlechtern (die Männchen verhalten sich zu den Weibchen stellenweise nur wie 1:9) und dann die Eigentümlichkeit des Fisches entgegen, den eigenen Laich zu fressen. Wo man Ueberfluß an geringwerthigen, kleineren Fischen, dem sogenannten „Fischunkraut“ hat, empfiehlt sich daher künstliche Zucht. Allerdings erreicht der Barsch bei uns nur ein Gewicht von höchstens 2 Pfund, ist aber seines Fleisches und seiner Grätenlosigkeit wegen ein geschätzter Fisch. Merkwürdigerweise wird er in den großen Seen Finnlands und Lapplands 6 Pfund und mehr schwer, eine Ausnahme von der Regel, daß die Thiere nach dem Aequator zu an Größe zunehmen.

Unsere übrigen barschartigen Fische sind, wie z. B. die Raubbarsche (Zingel und Streber), nur ganz lokal verbreitet oder erreichen, wie der Kaulbarsch, bei uns nur eine geringe Größe. Nur an solchen Orten, wo, wie in der Unterelbe und der Unterweser, sowie in den Häfen der Ostsee, der letztere in Menge vorkommt und sein Gewicht auf ein halbes Pfund steigt, hat er auch eine wirtschaftliche Bedeutung. Die neueingeführten amerikanischen Barscharten will ich ebenso, wie die übrigen amerikanischen bei uns eingebürgerten Fische erst später behandeln.

III. Zum Gedächtniß.

Hartwig Beez, k. Regierungsrath und Vorstand des Landrentamts München, ein langjähriges und allseitig beliebtes Mitglied des bayerischen Landes-Fischerei-Vereins, ist in der ersten Stunde des Ostertages (17. April 1892, Morgens 12 $\frac{1}{2}$ Uhr) durch einen Herzschlag plötzlich aus dem Leben abberufen worden, nachdem er noch den Abend vorher, anscheinend wohltauf, im Freundeskreise verbracht hatte. Seine Angehörigen, durch ein Geräusch aufmerksam geworden, fanden ihn entsetzt vor seinem Bette. Er war geboren zu Bayreuth, als Eines von mehr als zwanzig Geschwistern. Kurz vor seinem Tode hatte er in glücklichem Familienkreise seinen siebenzigsten Geburtstag gefeiert. Sein Leben lang war er ein Mann voll Biedersinn und Pflichttreue gewesen. Seine trefflichen Eigenschaften als Mensch, Familienvater und Beamter erwarben ihm aller Orten zahlreiche Freunde. Besonders sein ferniger, lebensfroher Humor war in weiten Kreisen bekannt und geschätzt. Er spiegelte sich auch in vielen seiner zahlreichen Schriften. Diese bewegten sich zumeist auf geschichtlichem und namentlich kultur-historischem Boden. Beez durchforschte in letzterer Hinsicht vorwiegend den Chiemgau, in dem er lange Jahre die Stätte amtlichen Wirkens gehabt hatte. In die Zeit dieser Forschungen nach Land und Leuten seiner Umgebung und seiner näheren Bekanntschaft mit dem Chiemsee fällt auch die Entflehung seiner bekannten Schrift über „Die Fischwaid in bayerischen Seen“. Unserem Blatte war er ein lieber Mitarbeiter durch Spendung von fischereigeschichtlichen Artikeln, namentlich über die alten Fischereiordnungen des Würmsee's. Wer den wackeren alten Herrn gekannt hat, freute sich immer

der kernfesten Gestalt, wird mit uns das jähe Hinscheiden des trefflichen Mannes, der sich mit Recht auch vieler äußeren Auszeichnungen zu erfreuen hatte, bedauern, und ihm ein treues Andenken bewahren.

Staudinger.

IV. Vermischte Mittheilungen.

Leuchtstellen der Elritze. Der berühmte Altmeister der Zoologie, Professor Franz Leydig, schreibt über dieses Thema im „Zoologischen Garten“: Im Juli vorigen Jahres habe ich aus der Tauber eine Anzahl Elritzen, *Phoxinus laevis*, beschafft, um mich über Angaben in einer Mittheilung zu unterrichten, welche Kner vor mehr als dreißig Jahren gemacht hat. Mir ist davon nur das Wenige zugänglich, was die Zeitschrift „Heimath“ von Rossmäßler, 1859, aus der mir unbekannten „Allgemeinen Zeitung für Wissenschaften“ gebracht hat; in dem von Kner in Verbindung mit Heckel herausgegebenen Werk: „Die Süßwasserfische der österreichischen Monarchie“, 1858, steht nichts von der Sache. Vergeblich suche ich auch sonst irgend eine andere bestätigende oder widerlegende Notiz.

Der genannte Ichthyologe berichtet, daß man im Sommer und Herbst Elritzen, welche in einem Brunnen lebten, Leuchten sah. Die Erscheinung des Leuchtens ging bei den einen Thieren von vier, bei anderen von sechs Punkten aus und zwar jederseits von der Gegend über der Kiemenapalte und von der Basis der Brust- und Bauchflossen. Namentlich in der wärmeren Jahreszeit und bei älteren Fischen solle das Leuchten so bedeutend sein, daß es selbst bei Tage wahrgenommen werde; zur Zeit des Eintrittes der Winterkälte leuchteten nur wenige Individuen und diese nur schwach.

Die Elritzen, welche mir zur Untersuchung dienen sollten, waren über Nacht in ein weißes Gefäß gebracht worden; am Morgen des anderen Tages hatten sie sich sehr aufgeheitert, derart, daß am Kopf die Oberfläche des Gehirns: Lobi hemisphaerici, die schwachröthliche Zirbel, die Lobi optici, deutlich durchschimmerten; auch die Nasengruben traten an der hell gewordenen Schnauze klar hervor. An der Seite des Leibes und am Rücken hoben sich metallisch glänzende Streifen ab; auf dem jetzt hellen Grunde des Rückens erschien eine annähernd querverbindige Fleckenzeichnung. All dieses und was sich sonst noch beim Uebertragen der Fische in andere Gefäße bezüglich der Farbenveränderung sehen ließ, stand im Einklang mit den alten Beobachtungen von Stark, der schon die Elritze als einen der Fische bezeichnet hat, an welchem der Farbenwechsel sehr auffällig sei und mit anderen Arten zu dem von ihm zuerst ausgesprochenen Satz führte: „Die Farbe der Fische richtet sich nach dem Grunde, worauf sie stehen“.

Und was die „Leuchtpunkte“ anbelangt, so ist schon für's freie Auge klar, daß damit nichts anderes gemeint sein kann als Partien des metallisch glänzenden Pigmentes. Der Leuchtelfleck am Anfang des Kiemenbeckens zeichnet sich hierbei ganz besonders aus durch stark goldiges oder auch silberiges glühendes Wesen.

Wendet man sich der mikroskopischen Untersuchung der Haut zu, so unterscheiden wir unter den Chromatophoren solche mit dunkelförnigem, mit gelbem und ziegelrothem Pigment; die metallisch glänzenden Gegenden zeigen die bekannten irisirenden Plättchen, und bezüglich der letzteren Elemente macht sich bemerklich, daß sie gerade an den „Leuchtpunkten“ nicht nur in dicker Lage zugegen sind, sondern daß auch die Einzelsitterchen hier eine bedeutende Größe haben.

Faßt man das Gesagte zusammen, so lassen sich die Angaben bei Kner, welche ich für ganz richtig halte, wohl erklären. In der Wärme zogen sich die dunklen Chromatophoren, welche die Leuchtstellen umsäumen, zurück und das metallisch glänzende Pigment wirkte aus dem Brunnen heraus in voller Kraft; bei kühler Witterung ließen die Chromatophoren Fortsätze austreten und überdeckten dadurch das metallisch glänzende Pigment und so wich das „Leuchten“ zurück.

Hierbei möchte aber noch eine weitere Eigenschaft der Haut in Rechnung zu bringen sein.

Daß der Wechsel von Hell und Dunkel, sowie der gelblich bräunlichen Tinten auf der Beweglichkeit der mit schwarzem oder anders farbigem, körnigem Pigment erfüllten Chromatophoren fußt, braucht kaum erwähnt zu werden; hingegen ist darauf hinzuweisen, daß auch jene plasmatische oder Zellsubstanz, in welcher die irisirenden, den Metallglanz

hervorrufenden Glitterchen liegen, ebenfalls von kontraktile Natur ist. Es läßt sich wohl denken, daß die hierdurch veränderte Stellung und Richtung der irisirenden Plättchen auf das Sichsteigern und Abnehmen des Glanzes der Metallfarben einwirken muß.

Zu einer solchen Annahme fühlt man sich auch gedrängt, wenn wir absterbende Fische aufmerksam betrachten. Ich that dies unter anderm an dem männlichen, bekanntlich zur Frühjahrszeit so schönfarbigen Bitterling, *Rhodeus amarus*. Hier nimmt beim Tode vor unsern Augen das prächtige Irisiren, namentlich an den Seiten des Leibes, entschieden zu und wird mannigfaltiger, als es am lebensfrischen Thiere gesehen wird. Die Erklärung hierfür kann nur darin gesucht werden, daß die krystallinischen Plättchen innerhalb des kontraktilen Plasma sich verschieben, möglicherweise zusammenrücken und wieder auseinander weichen und damit den Glanz und Schimmer verändern. Bei der besagten Erscheinung mag es sich überhaupt um ein letztes Zucken der Zellsubstanz an der Peripherie des Körpers handeln, gleichsam um ein letztes Aufladern des Lebens, was an gewissen Meerfischen noch in höherem Grade ein schon im Alterthum bewundertes Farbenspiel über die Körperoberfläche des sterbenden Thieres gleiten läßt.

Bezüglich der eigentlichen Natur des Leuchtens in unserem Falle geht aus dem Bisherigen als etwas Selbstverständliches hervor, daß dasselbe nur auf reflektirtem Lichte beruht. Die Leuchtpunkte der Gläuze, wenn sie durch Verhältnisse der Dertlichkeit, einfallendes Licht und Temperatur als solche sich darstellen, sind auf die gleiche Linie mit den durch ein Tapetum leuchtenden Augen und den „augenähnlichen Organen“ gewisser Fische zu bringen.

Zum Schlusse möchte ich noch in's Gedächtniß zurückrufen, daß vor nun gerade hundert Jahren Goethe über eine von ihm gemachte Beobachtung Nachricht gibt, die mir das genaue Seitenstück zu der Kner'schen Mittheilung zu bilden scheint — wahrscheinlich sogar bis auf die Fischart herab.

Mitten in der Unruhe des Lagerlebens, während des Feldzuges nach Frankreich, immerfort auf das „Phänomen der Farbe“ achtsam, sieht Goethe auf einer Wiese einen trichterförmigen Erdfall, gefüllt vom reinsten Quellwasser, oben von etwa dreißig Fuß im Durchmesser. Kleine Fische lebten in dem klaren Wasser und spielten nach ihren Bewegungen in verschiedenen Farben. Die Erscheinung wird ihm vollkommen klar, als er an einer Scherbe Steingut, welche in den Trichter gefallen war, ebenfalls die schönsten prismatischen Farben gewahrte und durch Scherbenstücke, die er selber hineinwarf, bemerken konnte, daß sie zuletzt als kleine weiße Körper, ganz überfärbt in Gestalt eines Flämmchens am Boden anlangten. Schon dem Agricola sei die Erscheinung bekannt gewesen und letzterer habe sich bemogen gesehen, sie unter die „feurigen Phänomene“ zu rechnen.

Nahrung für Forellenbrut. Dem Fischzüchter, Herrn Riedel in Heidelberg, ist es gelungen, aus grünen Heringen ein Brutfutterpulver herzustellen, welches von der Brut gerne und mit Erfolg angenommen wird. Die frischen Heringe werden nach einer besonderen Vorschrift abgekocht, entrippt, getrocknet und sodann fein pulverisirt. Früher verwendete Herr Riedel zu demselben Zwecke auch mit Erfolg fein pulverisirte Eintagsfliegen und Astei. Da es in jedem Jahre vorkommt, daß an unsern Küsten Heringe in solcher Menge gefangen werden, daß dieselben nicht mehr verkäuflich sind, sondern oft als Dünger verwerthet werden müssen, so dürfte es angezeigt sein, der Verarbeitung dieser Massen zu Futter für Jungbrut größere Aufmerksamkeit zu schenken, da bekanntlich das Bedürfniß nach einem geeigneten Kunstfutter namentlich für alle unsere Salmoniden allseitig empfunden wird.

Ertrag der Fischerei in Dänemark. Nach dem auf Verlangen des Dänischen Ministeriums des Innern von Herrn Flottenkapitän Drechsel ausgearbeiteten Fischereibericht pro 1890/91 belief sich der Werth der gesammten Fischereiausbeute in dem Berichtsjahre auf 3728,110 Kronen = 4194,123³/₄ Reichsmark. Der Durchschnittsverdienst für jeden Fischer betrug 870 Kronen; es beschäftigten sich mit der Fischerei 202 Kutter und 133 Boote.

Ein Zug Aale auf der Wanderschaft im Main wurde von Herrn L. Bugbaum, Rannheim a. Main beobachtet und im „Zoolog. Garten“ XXXIII. Jahrgang Heft 1 genauer beschrieben. Wir entnehmen der Schilderung nachstehende Angaben. Am 1. Juli v. J. kam ein so großer Zug Aale, mainaufwärts ziehend, an dem Fischpaß zu Rannheim an, daß bald die fünf kastenartigen Terrassen des Fischpasses mit Aalen vollständig gefüllt waren

und immer noch große Massen nachzogen. Die meisten hatten eine Länge von 20 bis 30 cm, doch sah ich dabei manchmal auch recht große ausgewachsene Exemplare. Diese alten Thiere, mitunter von riesiger Länge, hielten sich mehr auf dem Grunde und kamen nur vereinzelt und vorübergehend an die Oberfläche, während die jungen Aale das ganze Wasser belebten und massenhaft an der Oberfläche herumschlängelten. Der Uebergang aus einer Terasse in die zunächst höhere kostete die Aale große Anstrengung, denn die Wände der fünf Abtheilungen des Fischpasses sind senkrecht und der Wasserfall ist so stark, daß sie sich nicht halten können und immer wieder zurückgeworfen werden. Die Aale können diese Hindernisse nicht überspringen wie die anderen Fische, sondern müssen sie durch Anklammern an die Wände und Fortschlängeln zu überwinden suchen. So hat der Zug Tag für Tag bis zum 12. Juli gewährt, und es müssen in dieser Zeit ungeheure Mengen den Paß durchwandert haben. Da nun durch diesen gewaltigen Zug erwiesen ist, daß auch die Aale in großer Gesellschaft im Main aufwärts ziehen, wohl bis dahin, wo das Wasser noch reiner ist als hier, so könnte man diesen Thieren den Durchzug durch die fünf Fischpässe dadurch erleichtern, daß man Aalleitern anbrächte.

Ann. d. Red.: Die etwa 20 bis 30 cm langen Aale sind ein- bis zweijährige Fische gewesen, bei welchen man schon früher das Aufsteigen gegen den Strom beobachtet hat. Gewöhnlich haben die im Frühjahr in unsere Flüsse aufsteigenden jungen Aale, die sog. Montée, ihre Wanderung stromaufwärts bereits mit Eintritt der kalten Jahreszeit beendet, allein Verspätungen bis in das zweite Jahr hinein kommen gelegentlich vor. Ein solcher Fall ist der oben beschriebene. Woher aber die alten erwachsenen Thiere in solcher Massenhaftigkeit hergekommen sind, erscheint nicht ganz klar. Sollte hier nicht eine Täuschung vorliegen?

V. Vereinsnachrichten.

Oberpfälzischer Kreis-Fischerei-Verein.

Der Oberpfälzische Kreis-Fischerei-Verein hat nachstehende Fischotter-Prämien vertheilt:

Zm III. Quartal 1891 an 12 Bewerber für erlegte 18 Stück 108 M.,
 " IV. " " " 22 " " " 32 " 192 M.,

zusammen an 34 Bewerber für erlegte 50 Stück 300 M.

VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 22. April Zufuhren genügend, Bander und Seezungen knapp Geschäft lebhafter,

Preise mäßig.

Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Eis	Fische	geräucherte	—
Hechte	60—75	33	Winter-Rheinlachs . .	per Pfund	325
Bander	102	63	Döselachs	" 50 kg	140—150
Dorche	—	13—22	Flundern, gr.	" Schoß	200—250
Karpfen, groß . . .	90	—	do. mittel, Pomm. . .	" "	90
do. kleine	60—70	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	107	50	Bücklinge, Strals. . .	" "	100
Bleie	22—26	25—30	Dorche	" "	350
Flöße	25	11—19	Schellfisch	" Stiege	060—200
Aale	135—136	80—100	Aale, große	" Pfund	120
Döselachs	—	85—87	Stör	" "	130—140
Russischer Lachs . .	—	—	Herings	" Schoß	1000—1200

Insertate.

Die Forellenzüchterei von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen)

empfehlte aussetzungsfähige Brut der Bachforelle 10 Mark das Tausend
 " " " Bachforelle 15 " " "
 " " " Saiblingskreuzung 30 " " "
 " " " Regenbogenforelle 30 " " "

Überall größere Posten nach Vereinbarung wesentlich billiger. Überall Garantie für kerngesunde (11) Produkte und gute Ankunft derselben.

Krebsreusen per Stück 75 S,
Aalreusen per Stück M. 1.50 bis 6 M.,
 sicher fangend, offerirt (10/5)
 Julius Graeser, Schwedt a. Oder.

Ganz Umsonst

lernt jeder Photographiren. Schönste Kunst, interessanteste und lehrreichste Beschäftigung für Jedermann.

Wichtig für Touristen, Gewerbetreibende, Kaufleute, Maler, Künstler u. s. w.

Vollständiger photographischer Apparat sammt allem Zugehör zur Herstellung von Portraits, Gruppen, Landschaften, Thieren u. s. w.

Preis nur M. 3.95.

Versandt per Nachnahme.

L. Müller, Wien-Döbling,
 Panzergasse. (6/4)

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (6)
 Heinrich Blom in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

Ein erfahrener Landwirth,

der in **Berneuchen** die Fischzucht Teichwirthschaft und den Teichbau gründlich erlernte, sucht Stellung als **Wirthschafts-Inspektor**.
 Wo sagt die Redaktion. (6)

(12/12)

von Loefer'sche Fischzuchtanstalt Diepoldsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken),
 empfiehlt in der Brutperiode 1891/92:

Angebr. Eier von Bachforelle*), das Tausend zu 4 Mark, amerikan. Bachsaibling, See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelkarpfenbrut. Flügelreusen, per Stück 5 Mark.

*) Die Laichprodukte stammen von aus freien Gewässern gefangenen Fischen; daher ausgezeichnetes Material. Preislisten franco.

Setz-Karpfen

ca. 1000 Stück,

auch Setz-Schleien

sucht und erbittet billigste Offerte

Fischerei-Verein Murrhardt (Württemberg).

(2/1)

Schriftführer Böhlinger.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Muhlthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christian Kaiser** in München.

Die nächste Nummer erscheint am 10. Mai 1892.



TRADE MARK

S. Allcock & Co.

Standard Works,

Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelhaken, Angelrathen u. -Stöcken, künstl. Ködern
 Angelschnüre u. Fischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Auszeichnungen auf fünfzehn internationalen Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer Fabrikate angeboten werden, machen wir noch besonders darauf aufmerksam, dass alle unsere besseren Waaren mit unserer Fabrikmarke (Hirsch) versehen sind. (10/6)

Ein in der Fluss- und Teichfischerei erfahrener kräftiger Mann sucht Stelle.

Offerten unter B sind in der Administration dieser Zeitschrift zu hinterlegen.

Fischfutter aus Garneelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen. Siehe Nr. 27 d. Bl. von 1889.

Mehl 50 kg M. 18, Postcolli M. 3. Ganze Garneelen per 50 kg M. 15, Postcolli M. 2.50 empfiehlt

Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/I.



Für Vereine!

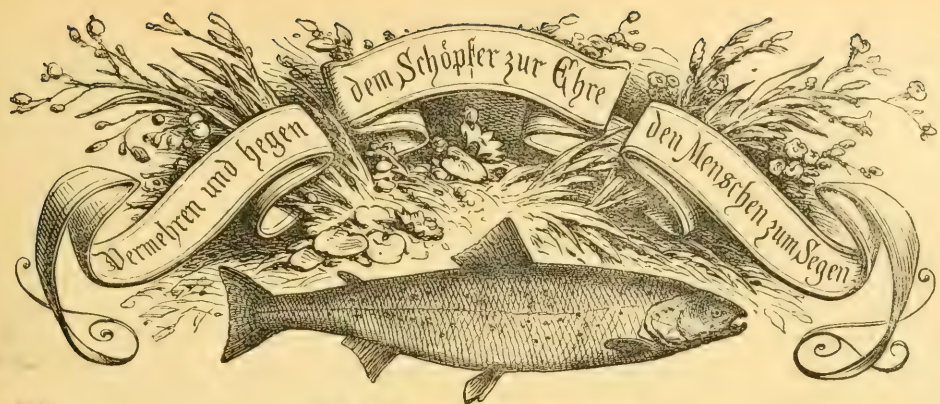


Bachforellen-Brut

von Preisliste (M. 10.— bis M. 18.—) je nach Zeit, März bis Ende Mai. (9/5)

Wiesbaden, im März 1892.

Kruse, Rittmeister a. D.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark.
Versendbar bei allen Postämtern und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband,
zuwendung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Beilage
15 W., die 2-spaltige 30 W. —
Redaktionsadresse: München,
Zoolog. Institut, alle Academie. —
Administrationsadresse: München,
Sendlingerstraße 45/2 I.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 11. 6654. München, 10. Mai 1892. XVII. Jahrg.

⚡ Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt. ⚡

Inhalt: I. Der erste Württembergische Fischereitag. — II. Statistik der im Königreich Bayern bestehenden Fischerei-Vereine nach dem Stand des Jahres 1890. — III. Fischerei in der Schweiz. — IV. Vereinsnachrichten. — V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Der erste Württembergische Fischereitag.

(Fortsetzung.)

Dr. Sieglin: Ich habe für alle Fälle einen Entwurf zu Statuten ausgearbeitet und will denselben, wenn Sie es wünschen und dies vielleicht zur Beruhigung einzelner Herren dient, gerne verlesen.

Der auf allgemeinen Wunsch sofort vorgetragene Entwurf lautet:

§ 1. Zweck des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereins ist: Hebung der Fischerei und Fischzucht in Württemberg (und eventuell Hohenzollern).

Der Württembergische Fischerei-Verein schließt sich dem Deutschen Fischerei-Verein an und hat seinen Sitz in Stuttgart.

§ 2. Der Vereinsvorstand besteht aus:

- a) einem ersten Präsidenten,
- b) einem zweiten (stellvertretenden) Präsidenten,
- c) einem Schriftführer,
- d) einem Kassier,,
- e) zwölf Beisitzern,

welche auf drei Jahre gewählt werden. Bei etwa eintretender Vakanz ergänzt sich der Vorstand durch Kooptation für den Rest der Wahlperiode.

§ 3. Der Vorstand ernennt in thunlichst allen Theilen des Landes Vertrauensmänner, welche die Interessen des Vereins besonders zu fördern berufen sind.

§ 4. Der Verein besteht aus:

- a) persönlichen Mitgliedern,
- b) korporativen Mitgliedern,
- c) Ehrenmitgliedern.

Als korporative Mitglieder können sich anschließen: Fischerei-Vereine in Württemberg und Hohenzollern, landwirthschaftliche Vereine, Gemeinden, Korporationen, Gesellschaften *rc. rc.* Dieselben bezahlen einen am 1. Januar fälligen Jahresbeitrag von 5 Mark, solche Fischerei-Vereine und Fischerei-Verbände, welche mehr als 50 Mitglieder haben, 10 Mark, persönliche Mitglieder 2 Mark. Ehrenmitglieder sind nicht verpflichtet, einen Beitrag zu leisten.

Alle zahlenden Mitglieder eines angeschlossenen Fischerei-Vereins sind dadurch auch Mitglieder des Landes-Fischerei-Vereins.

§ 5. Das Vereinsorgan ist die „Allgemeine Fischerei-Zeitung“ in München. Dieselbe wird allen Mitgliedern, welche weitere 2 Mark jährlich bezahlen, monatlich frei in's Haus geliefert. Vier Wochen vor jedem Quartalabschluß reichen die angeschlossenen Vereine dem Württembergischen Landes-Fischerei-Verein ein Verzeichniß derjenigen Mitglieder ein, welche das Vereinsorgan wünschen.

§ 6. In den ersten Monaten des Jahres wird eine Generalversammlung abgehalten. Auf derselben soll der Ort, an welchem die nächste Versammlung stattfinden soll, bestimmt werden. Dabei wird in Aussicht genommen, jede dritte Versammlung etwa im Mittelpunkt des Landes abzuhalten.

§ 7. Der Austritt eines Mitgliedes muß dem Schriftführer vor dem 1. Dezember angezeigt werden. Später sich abmeldende Mitglieder haben den Vereinsbeitrag und eventuell den Abonnementsbeitrag für die Zeitschrift für das ganze nächste Kalenderjahr zu entrichten.

§ 8. Bei Generalversammlungen wie bei Vorstandssitzungen entscheidet einfache Majorität der Anwesenden. Nur für Statutenänderungen sind 75 Prozent der abgegebenen Stimmen nothwendig.

Von einer Spezialberatung dieses Entwurfes nimmt die Versammlung, der ungenügenden Zeit und Vorbereitung wegen, Abstand, überläßt dessen Begutachtung den einzelnen Vereinen und erwartet seine definitive Gestaltung von der nächsten Landesversammlung. Nur die sofortige Regelung der Mitgliederbeiträge und die Bestellung des Verwaltungsrathes, als Grundlage der Existenz und Thätigkeit des Landes-Vereins, hält dieselbe für geboten.

von Schad-Ulm erklärt, er wolle seinen Widerspruch gegen einen Landes-Verein nicht aufrecht halten, finde es aber für nothwendig, daß eine richtige Auswahl bei Besetzung des Ausschusses getroffen werde und dafür zu sorgen sei, daß die Mitgliederbeiträge in den Landes-Verein wo möglich höher angelegt werden als die höchsten Beiträge von Lokal- *rc.* Vereinen, weil sonst viele Mitglieder, die den letzteren angehören, aus denselben austreten und sich beim Landes-Verein anmelden würden; damit wäre der Landes-Verein kein Nutzen, sondern ein Schaden für die Fischerei.

Räßbohrer, Vorstand des Ulmer Fischerei-Vereins beantragt, den Beitrag der persönlichen Mitglieder keinesfalls unter 4 Mark zu stellen, um einer Konkurrenz mit den Lokalvereinen zu begegnen, die mitunter, wie z. B. der Ulmer Verein einen Jahresbeitrag von 4 Mark haben.

Freiherr Hans von Ow spricht sich dafür aus, daß fraglicher Beitrag auf mindestens 4 Mark gestellt werde.

Dr. Sieglin empfiehlt den in seinem Entwurf vorgesehenen niederen Beitrag, um damit dem Verein mehr Mitglieder zuzuführen, wogegen der Vorstand des Oberschwäbischen Gau-Vereins wünscht, daß die Einzelmitglieder möglichst in Lokalvereinen sich zusammenfinden mögen, für welchen Zweck der höhere Beitrag wohlbegründet erscheine. Die Abstimmung ergibt eine große Mehrheit für einen Jahresbeitrag der dem Landes-Verein beitretenden persönlichen Mitglieder von 4 Mark. Mit dem in dem Statutenentwurf für die korporativen

Mitglieder beantragten Beitrag von 5 beziehungsweise 10 Mark ist die Versammlung einverstanden. Vom Vorstand des Oberschwäbischen Vereins wird dieser Bestimmung die Auslegung gegeben, daß bei Gau-Verbänden nur diese, nicht auch die denselben angeschlossenen Zweigvereine einen Beitrag zum Landes-Verein schuldig seien. Dr. Sieglin eröffnet hierauf der Versammlung, daß er mit der Redaktion der Allgemeinen Fischereizeitung in München eine Uebereinkunft getroffen habe, dergemäß die Mitglieder der württembergischen Fischerei-Vereine diese Zeitung um den Preis von 2 *M* pro Jahr erhalten, somit den in den Landes-Verein eintretenden Mitgliedern bei Zahlung von jährlich 6 *M* dieses Blatt franko geliefert wird. Hieran wird das Ersuchen geknüpft, es wolle diese Einrichtung in weitesten Kreisen der Fischereigenossen bekannt gegeben und die Abonnements auf die Zeitung bis Ende März an ihn übergeben werden.

Der Vorsitzende macht nun den Vorschlag, die Beisitzer der Vorstandschaft des Landes-Vereins zu wählen.

von Schad=Ulm ist dafür, diese erste Wahl der Mitglieder des Verwaltungsrathes den einzelnen Vereinen zu überlassen, Dr. Fickert stimmt dieser Ansicht bei und beantragt in den Vereinsvorstand 15 Beiräthe zu wählen. Bailer=Ulm spricht gegen die Uebertragung dieser Wahl an die Vereine und hält die heutige konstituierende Versammlung hiezu für kompetent.

Dr. Sieglin stimmt dieser Ansicht bei und will die Versammlung sofort in diese Wahl eintreten. Auf mehrseitige Vorschläge werden nun gewählt folgende 15 Herren:

Räbbohrer Matth., Schiffermeister zu Ulm,
 Rau, Oberförster zu Tübingen,
 Fickert, Dr., am zoologischen Institut in Tübingen.
 Schmid, Stadtschultheiß in Friedrichshafen,
 Krauß, Forstverwalter in Schwäbisch-Hall,
 Faber Hermann sen., in Heilbronn,
 Steinhardt, Oberamtspfleger in Ellwangen,
 Daiber, Kollaborator in Laupheim,
 Maier, Fischer in Böttingen, O.=A. Neckarsulm,
 Pressel, Stadtpfarrer in Göggingen, O.=A. Mergentheim,
 Elsäßer, Mechaniker in Baihingen a./F. A. O.=A. Stuttgart,
 von Schad=Mittelbiberach, Landgerichtspräsident a. D. zu Ulm,
 Duttenhofer, Geheimer Kommerzienrath in Rottweil,
 Nagel Oberförster in Rottenburg a./N.,
 Weiß, J. G., Ornamentfabrikant in Biberach,

Gemäß dieser Wahlen hat nun der Vorstand des Landes-Vereins einschließlich seiner beiden Präsidenten und seines Schriftführers aus 18 Mitgliedern zu bestehen und soll seine Beschlüsse (in Anwendung des § 8 des Statutenentwurfs) mit einfacher Stimmenmehrheit seiner Mitglieder fassen können. Die Bestellung eines Kassiers wird dem Präsidium überlassen, nach dessen Erklärung werden vorerst die Kassengeschäfte des Vereins von dem k. Hofjagd=Secretariat in Stuttgart (Fürstenstraße Nr. 1) besorgt werden. Die Bestimmung des Ortes der nächsten Generalversammlung wird dem bei Gelegenheit des Deutschen Fischertages in Friedrichshafen zusammentretenden Vorstand übertragen.

Der Vorsitzende stellt nunmehr, nachdem der Landes-Verein eine Thatsache geworden und sein Verwaltungsorgan geschaffen ist, den Antrag:

„Seine Majestät, König Wilhelm II. von Württemberg, um huldvollste Uebnahme des Protektorats des Württembergischen Landesfischerei-Vereins ehrebetragt zu bitten.“

Diesem Antrag zollt die Versammlung ihren vollsten Beifall und ersucht das Präsidium um dessen entsprechende Ausführung.

Dr. Sieglin: Nachdem sich zu meiner großen Freude der Württembergische Landesfischerei-Verein konstituiert hat, möchte ich mir erlauben, noch einige Worte beizufügen.

Ich würde Ihnen vorgeschlagen haben, zum Ehrenmitglied unseres neuen Vereins den langjährigen und verdienstvollen bisherigen Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereins,

f. Kammerherrn Herrn Dr. von Behr auf Schmoldow in Pommern zu ernennen, wenn dieser hervorragende Förderer der Fischzucht nicht vor wenigen Wochen — am 14. Januar d. Z. — aus diesem Leben abberufen worden wäre. Die meisten Landesfischerei-Vereine Deutschlands, selbst der Magistrat Berlins, haben der Wittve ihr Beileid ausgesprochen und Kränze oder Palmbblätter auf dem Grabe des theuren Entschlafenen niederlegen lassen. Wir Württemberger haben aber ganz besonders Veranlassung, Herrn von Behr dankbar zu sein. Vielleicht Niemand in dieser großen Versammlung hat in gleicher Weise wie ich es erfahren dürfen, welch großes Maß von Zuneigung und Vorliebe derselbe unserer engeren Heimath bei jeder Gelegenheit bewiesen hat. Die Einbürgerung des Aales im Donaugebiet, des Zanders, des Forellenbarsches, mehrerer höchst werthvoller nordamerikanischer Salmoniden in Württemberg ist in erster Linie Herrn von Behr zu verdanken und die ausgedehnte und so erfolgreiche künstliche Vermehrung der Felschen im Bodensee wäre ohne Mitwirkung des Deutschen Fischerei-Vereins nicht möglich gewesen. Dieses Wohlwollen für alle unsere Bestrebungen kam fast in jedem seiner Briefe zum Ausdruck. Doch so recht charakteristisch ist der vorletzte Brief, den ich im Dezember vorigen Jahres von ihm erhielt. Er brachte seine Entscheidung auf mein Gesuch um Zuwendung von Fischereien und Brut für unseren Verein. Ich sah demselben mit etwas schlechtem Gewissen entgegen, denn ich fürchtete, doch gar zu weit gehende Anträge gestellt zu haben. Allein der Brief begann in liebenswürdigster Weise mit den Worten: „Sie wollen wohl Württemberg zu einem Musterstaat der Piscicultur machen? da gestatten Sie gewiß, daß ich Sie ein wenig dabei unterstütze“. Und in dem letzten 8 Seiten umfassenden Brief, den Herr von Behr wenige Tage vor seinem Tode noch mit zitternder Hand unterschrieb, heißt es: „ich bin bettlägerig, kann aber schon wieder viel an meine lieben Fische denken und da ich den lieben Meinigen diktiert darfs, so soll dies einen langen, langen Sieglin-Brief geben“. Wen erinnert dies nicht an die letzten Worte unseres Heldenkaisers Wilhelm? „Ich habe nicht Zeit, müde zu sein“. Nun meine Herren, ein Mann, der, wie der bisherige Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins mit seltener Energie und Selbstlosigkeit wirkte, ein Edelmann durch und durch, der ebenso Kaisern und Königen wie schlichten Fischern gegenüber stets den richtigen Ton anzuschlagen, Alle aber für die Fischzucht zu begeistern wußte, der Einzige, der wohl je durch seine Verdienste um Hebung der Fischerei sich den Doktorhut honoris causa von einer deutschen Universität erworben hat, der für Das, was wir uns als das Ziel unseres Strebens vorgesetzt haben, bis zum letzten Athemzug unermüdet thätig war, verdient unseren herzlichsten, innigsten Dank für alle Zeiten! Lassen Sie uns nun unserer Verehrung und unserem Danke dadurch Ausdruck geben, daß wir beschließen: „der Württembergische Landes-Fischerei-Verein spricht der Wittve des Herrn von Behr und dem Ausschuß des Deutschen Fischerei-Vereins aufrichtigstes Beileid aus und läßt auf dem Grabe des Herrn von Behr einen Lorbeerkranz niederlegen. Dieser Antrag wird einstimmig angenommen und Herr Kommerzienrath Klöckle von Tübingen erbietet sich sofort, die Kosten für die Beschaffung und Versendung des Kranzes zu übernehmen. Für diese Liberalität spendet die Versammlung Herrn Kommerzienrath Klöckle ihren Dank.“

Nun wird der Referent zu Punkt 4 der Tagesordnung um seinen Vortrag gebeten, damit denselben die etwa mit dem Schnellzug abreisenden Oberländer noch zu hören bekommen, worauf Professor Dr. Sieglin ausführt: Der Deutsche Fischerei-Verein hat beschlossen, die sechste deutsche Fischzüchterkonferenz in Verbindung mit dem vierten deutschen Fischereitag im nächsten Sommer in Friedrichshafen abzuhalten. Nach Vereinbarung mit unserer Centralstelle für die Landwirtschaft ist dafür die Zeit vom 29. bis 31. August festgesetzt worden. Die nicht nur aus Württemberg und den verschiedensten deutschen Ländern, sondern auch aus der Schweiz, Oesterreich, Holland u. s. w. voraussichtlich zahlreich erscheinenden Gäste werden am Abend des 28. August sich im Kurhaus versammeln. Der 29. August ist für die Fischzüchterkonferenz reservirt. Es ist das ein Internum des Deutschen Fischerei-Vereins. Letzterer ladet dazu eine Anzahl Vertrauensmänner persönlich ein und zieht dieselben insbesondere wegen zweckmäßiger Verwendung der von seiten des Reichs zur Verfügung gestellten Geldmittel zu Rathe. Am Vor- und Nachmittag des 30. und Vormittag des 31. August finden die Verhandlungen des Fischereitages statt. Dieselben sind öffentlich.

Für den Nachmittag des 31. August ist eine Bodenseefahrt in Aussicht genommen. Außerdem wird die Brutanstalt im k. Schlossgarten, in welcher womöglich die wichtigsten Bodenseefische zur Schau gestellt werden sollen, besichtigt und eventuell eine Exkursion nach den Teichen bei Wolfegg gemacht werden. Ein Komitee bestehend aus Vertretern der Stadt und des dortigen Fischerei-Vereins, wird sich bemühen, den Aufenthalt in der freundlichen Stadt Friedrichshafen so angenehm wie möglich zu machen und insbesondere Wohnungen vermitteln. Ich möchte nun bitten, daß alle Fischerei-Vereine Württembergs möglichst viele Vertreter insbesondere zu dem eigentlichen Fischereitag — 30./31. August — entsenden. Wir wollen zeigen, daß wir die Ehre zu würdigen wissen, die uns dadurch erwiesen wird, daß so viele hervorragende Fischzüchter bei uns zusammenkommen, wir wollen aber auch die sich bietende Gelegenheit benützen, um unsere Kenntnisse bei den gewiß sehr lehrreichen Verhandlungen zu bereichern.

Da jedoch die Reise mit Opfern für die Festtheilnehmer verknüpft ist und nicht alle Vereine in der Lage sein werden, dafür große Aufwendungen zu machen, so möchte ich vorschlagen, die k. Centralstelle um Reisezuschüsse zu bitten. Am zweckmäßigsten wäre es wohl, wenn denjenigen Vereinsmitgliedern, welche nach Friedrichshafen kommen, die Auslagen für eine Fahrkarte dritter Klasse erstattet werden könnte.

Diesem Antrage entsprechend wird beschlossen: den Vorstand zu beauftragen, ein solches Gesuch der k. Centralstelle zu unterbreiten.

Herr Direktor von Dm erklärt hierauf, daß er dem Württembergischen Landes-Fischerei-Verein seine volle Sympathie entgegen bringe und wenn er auch noch nicht sagen könne, ob er einem derartigen Gesuch, wenn es an die Centralstelle gelange, werde entsprechen können, so werde er doch jedenfalls in der Sache thun, was ihm möglich sei.

Stadtschultheiß Schmid von Friedrichshafen nimmt nun das Wort zu folgender Ansprache an die Versammlung:

Hohe Herren! Entschuldigen Sie gütigst, wenn ich bei der vorgerückten Zeit mir erlaube, einige wenige Worte an Sie zu richten. Ich möchte im Anschluß an die freundlichen Worte des Herrn Professors Dr. Sieglin im Namen der Stadt Friedrichshafen und des Württembergischen Fischerei-Vereins am Bodensee, dessen Vorstand ich bin, vor Allem bestätigen, daß diese beiden Korporationen hoch erfreut sind über den Entschluß des Deutschen Fischerei-Vereins, die Fischzüchterkonferenz und den deutschen Fischereitag in Friedrichshafen abzuhalten. Die Stadt und der Verein werden sich nach Kräften bemühen, allen Besuchern des Fischereitages gute Unterkunft und recht vergnügte Tage zu verschaffen. Ich darf mir erlauben, von meinem Standpunkt aus jetzt schon alle Fischerei-Vereine des Landes, alle Fischzüchter, Fischer und Fischereiliebhaber aus Süd und Nord, Ost und West zum Besuch des Fischereitages herzlich einzuladen.

Mit den Veranstaltungen, welche bei diesem Anlaß als nothwendig oder wünschenswerth erscheinen werden, haben wir uns auf Veranlassung der k. Centralstelle für die Landwirthschaft bereits beschäftigt, haben aber eine Beschlußfassung ausgesetzt bis nach Abhaltung der heutigen Versammlung. Nachdem wir Anhaltspunkte gewonnen haben für die Beantwortung der Frage, welche Art und welchen Umfang die lokalen Arrangements anzunehmen haben, werden wir alsbald für dieselben in Thätigkeit treten. Die gütige Zusage der thunlichsten Unterstützung des Unternehmens, welche der Herr Präsident Freiherr von Dm im Namen der k. Centralstelle soeben gemacht hat, darf ich mir vielleicht erlauben, als ausgedehnt zu betrachten auf jene lokalen Veranstaltungen. Der Unterstützung des heute gegründeten Landes-Fischerei-Vereins darf ich mich wohl versichert halten; vom Oberschwäbischen Fischerei-Verein bin ich seitens seines Vorstandes bereits im Besitze einer diesbezüglichen Zusage. Wir sind für jede Förderung des Unternehmens durch die k. Regierung wie durch die Fischerei-Vereine dankbar und glauben, darauf rechnen zu dürfen im Hinblick einerseits auf den Umstand, daß es sich so recht eigentlich um eine Repräsentation des Landes handelt, den Fischereiinteressenten des deutschen Reiches, wie der außerdeutschen Bodenseeuferstaaten gegenüber, und andererseits darauf, daß die Leistungsfähigkeit der Stadt, wie unseres Fischerei-Vereines den kleinen Verhältnissen entsprechende Grenzen hat.

Zu Punkt 2 der Tagesordnung erstattet Dr. Fickert — Tübingen Bericht: Wenn ich kurz über die Erfahrungen berichten soll, welche mit den vor nunmehr zwei Jahren er-

lassen neuen Ausführungsbestimmungen zu unserem Fischereigesetz gemacht worden sind, so muß ich mich in der Hauptsache auf das beschränken, was wir bei uns in Tübingen zu beobachteten Gelegenheit hatten. Ich darf aber wohl annehmen, daß ich im Sinne aller Anwesenden handle, wenn ich ausspreche, daß durch diese neuen Vollzugsvorschriften ein großer und wesentlicher Schritt zur Hebung und Besserung der Fischerei und Fischzucht in Württemberg geschehen ist, wenn auch im Einzelnen Mancher hier oder dort Wünsche nach Aenderungen einiger Bestimmungen haben mag.

Unter den Vorschriften, welche gewiß den allgemeinen Beifall gefunden haben, möchte ich zuerst die des § 4 hervorheben, welche die Kenntlichmachung der ohne Beisein des Fischers zum Fang ausliegenden Fischereigeräthe anordnet, wenn ich auch daran zweifeln möchte, daß dieselbe schon überall durchgeführt ist. Diese Bestimmung ermöglicht aber, wenn sie streng durchgeführt wird, leicht die Konfiskation von Fischzeug, welches von Unberechtigten ausgelegt worden ist und unter Umständen kann dasselbe auch zur Ermittlung des Fischfrevelers dienen.

Die in dem folgenden Paragraph aufgezählten Fangverbote sind gewiß ebenfalls nur gutzuheißen, aber es darf doch wohl hervorgehoben werden, daß wenn einmal für Seen die Anwendung von Fischgeeren und Gabeln zum Fang großer Fische gestattet werden kann, dies billigerweise auch zum Fange großer Barben in Flüssen geschehen sollte, da solche Barben, nebenbei sehr gefährliche Laichräuber, auf andere Weise, wie mir die anwesenden Fischer wohl bezeugen dürften, kaum zu fangen sind. Im Uebrigen möchte ich darauf hinweisen, daß die Fischgabeln noch an vielen Orten rechtswidrig im Gebrauch sind.

Was die im § 8 angegebenen Mindestmaße betrifft, so sind dieselben auf Grund der bekannten Redarkonvention festgesetzt worden. Daß sie im Allgemeinen etwas gering ausgefallen sind, ist nicht zu leugnen, aber hier kann ja Jeder sich selbst Hilfe schaffen, indem er einfach sich an die Mindestmaße nicht kehrt, sondern nur solche Fische dem Wasser entnimmt, welche auch wirklich marktfähig sind. So halten wir es in Tübingen, daß kein Fisch — von Aeschen und Forellen natürlich abgesehen — dem Wasser entnommen wird, der nicht mindestens über $\frac{1}{2}$ Pfund schwer ist. Denn von rechtswegen sollte jeder Fisch wenigstens einmal in seinem Leben zum Laichen kommen; geschieht dies, so wird der Fischstand sich von selbst heben, ohne daß man viel künstlich nachzuhelfen braucht.

Was nun die in § 10 der Ausführungsbestimmungen angezeigten Schonzeiten betrifft, so konnten hier natürlich bloß die Durchschnittszeiten zu Grunde gelegt werden. Daß das jeweilige Wetter auf das Laichen der Fische den allgerößten Einfluß hat, ist zu bekannt, als daß ich darüber irgend etwas zu sagen brauchte. Ich will nur darauf hinweisen, daß infolge des ungünstigen Sommers 1888 die Aeschen, von denen wir einen ziemlichen Bestand haben, bei Tübingen gar nicht zum Laichen gekommen sind. Sie wurden nach der Schonzeit in dem erwähnten Jahre in äußerst abgemagertem Zustande, wie er die Folge des sogenannten „Verbrennen“ der Eier beziehungsweise der Milch zu sein pflegt, angetroffen. Nun ist zwar in § 12 eine Aenderung der Schonzeiten vorgesehen, eine solche wird aber immer mit großen Umständenlichkeiten verknüpft sein. Ehe die vorgeschriebenen Einvernehmungen erfolgt sind und das verlangte Gutachten eingeholt ist, wird wohl in den meisten Fällen die Zeit für eine Aenderung vorüber sein, da die betreffenden Anträge ja selbstverständlicherweise erst in letzter Stunde gestellt werden können. Hier erscheint auch, wenigstens was eventuelle Verlängerung der Schonzeit anbetrifft, Selbsthilfe angezeigt. Man schone eben so lange, bis die Fische abgelaiht haben. Die günstigen Folgen werden sich dann schon von selber zeigen.

In § 13 vermiße ich zwei Bestimmungen: erstens das Verbot des Feilhaltens von Fischen in zubereitetem Zustande in Gastwirthschaften u. s. w. während der Schonzeit. Es mag auf den ersten Blick scheinen, als ob das auch einfach unter den Begriff des Feilhaltens oder Verkaufens fiele. Abgesehen aber davon, daß in einem konkreten Falle ein Oberamt Anstand nahm gegen einen Gastwirth dieserhalb einzuschreiten, möchte ich darauf hinweisen, daß in der bayerischen Landesfischereiverordnung vom 4. Oktober 1884 diesem Gegenstand besondere Aufmerksamkeit geschenkt ist. Dort heißt es in § 2, 4: „Dieses Verbot erstreckt sich insbesondere auch auf das Feilhalten und den Verkauf von rohen oder zubereiteten Fischen solcher Art in Gasthäusern, Restaurants, Garfküchen und ähnlichen Gewerbs-

lokalen, sowie auf das Auflegen von Speisefarten mit Preisnotirungen für derlei Fische." — Eine Deklaration des § 13 in obigem Sinne würde auf jeden Fall nur erwünscht erscheinen.
(Fortsetzung folgt.)

II. Statistik der im Königreich Bayern bestehenden Fischerei-Vereine nach dem Stand des Jahres 1890.

Auf Grund amtlicher Quellen bearbeitet.

Nr.	Name und Sitz	Bezirk	Mitgliederzahl	Nr.	Name und Sitz	Bezirk	Mitgliederzahl
I. Oberbayern.				30	Zweig-F. V. Beilngries	B.-M. Beilngries	24
1	Bayer. Landes-F.-V. (bezw. Oberbayer. Kreis-F.-V.)	Königr. Bayern (Oberbayern)	410	31	Bez.-F. V. Schwandorf	Distr. Schwandorf	63
2	F.-V. Altötting	B.-M. Altötting	21	32	" " Burglengensfeld	Distr. Burglengensfeld	28
3	F.-V. Glonthal in Zundersdorf	B.-M. Dachau und Freising	19	33	" " Cham	B.-M. Cham	56
4	B.-F. V. Garmisch . .	B.-M. Garmisch	67	34	" " Eichenbach . .	B.-M. Eichenb.	46
5	" " Schongau	B.-M. Schong.	27	35	" " Kemnath	B.-M. Kemnath	44
6	Münchner Stadt-F. V. Genossenschaft	Stadt München	8	36	" " Nabburg	B.-M. Nabburg	46
7	F.-V. Burghausen . . .	Stadt Burghausen	5	37	" " Neumarkt	B.-M. Neumarkt	73
8	F.-V. Schwaben	Gem. Schwab., Forstinning und Altenhofen	17	38	" " Neunburg v. W.	B.-M. Neunburg v. W.	90
9	F.-Club Ingolstadt . .	Stadt Ingolst.	42	39	F.-V. Flossenbürg . . .	Flossenbürg u. Umgebung	85
10	F.-V. Trostberg	B.-M. Trostbg.	2*)	40	F.-V. für das obere Naabgebiet in Neustadt a/WN	Bezirksämter Neustadt, Kemnath u. ein Theil v. Tirschenreuth	79
11	F.-V. Erding	Stadt Erding u. Altenederding	18	41	Bez.-F.-V. Parsberg . .	B.-M. Parsbg.	86
*) 1890 nicht erhoben.				42	" " Rittenau	Distr. Rittenau	25
II. Niederbayern.				43	" " Roding	Distr. Roding	48
12	Kreis-F.-V. in Landshut	Niederbayern	197	44	" " an der Laaber zu Eichhofen	Geb. der Laaber	20
13	F.-Z.-V. Deggendorf . .	Stadt Deggend.	60	45	" " Sulzbach	B.-M. Sulzb.	112
14	F.-V. Landshut	B.-M. u. Stadt Landshut	53	46	F.-V. Tirschenreuth-Waldsassen in Tirschenreuth	B.-M. Tirschenreuth	52
15	F.-V. Passau	Passau u. Umg.	100	47	Bez.-F.-V. Vohenstrauß	B.-M. Vohenstrauß	180
16	F.-Z.-V. Straubing . . .	Stadt u. B.-M. Straubing	230	48	F.-V. Waldmünchen . .	B.-M. Waldmünchen	34
17	F.-Z.-V. Griesbach . . .	B.-M. Griesb.	99	V. Oberfranken.			
18	Bez.-F.-V. Bogen	B.-M. Bogen	260	49	Oberfränkisch. Kreis-F.-V. in Bamberg	Oberfranken	121
19	F.-V. Kelheim	B.-M. Kelheim	160	50	Fischer- u. Schiffer-Verein Bamberg	Bamberg	40
20	F.-V. Pfarrkirchen . . .	Stadt Pfarrk.	9	51	Orts-F.-V. Bamberg . .	Gewässer zwischen Forchheim und Etmann	120
21	F.-V. Regen	Gem. Regen	33	52	" " Hof*)	Stadt Hof	60
22	F.-V. Viechtach	B.-M. Viechtach	67	53	" " Hof*)	B.-M. Hof	51
23	F.-Schutz-V. Vilshofen	Vilshofen und Umgebung	29	54	F.-V. Scheßlitz	Gebiet des Elterbach bis unterh. Scheßlitz	14
24	F.-V. Wegscheid	B.-M. Wegsch.	34	55	Bez.-F.-V. Bamberg II.	Distrikte Bamberg II und Burgebrach	65
25	F.-V. Wolfstein	B.-M. Wolffst.	41				
III. Pfalz.							
26	Pfälzischer Kreis-F.-V. in Speyer	Pfalz	159				
IV. Oberpfalz.							
27	Oberpfälzischer Kreis-F.-V. in Regensburg	Oberpfalz und Regensburg	331				
28	F.-V. Amberg	Umg. u. Umg.	78				
29	Distr.-F.-V. Riepenburg	Distr. Riepenb.	26				

Nr.	Name und Sitz	Bezirk	Mitgliederzahl
56	F.-B. Kronach	B.-M. Kronach	10
57	Sekt.-F.-B. Münchberg	B.-M. Münchb.	47
58	Fischzucht-B. Selbitz	B.-M. Naila	40
59	Fischer-Club a. d. oberen Begnitz in Fischstein	Gem. Höfen	11
60	D.-F.-B. Stadtsteinach	Stadtsteinach und Umgebung	32

*) Nr. 52 und 53 vermutlich identisch.

VI. Mittelfranken.

61	Kreis.-F.-B. in Ansbach	Mittelfranken	441
62	Orts.-F.-B. Fürth . . .	Stadt u. B.-M. Fürth	80
63	" " Schwabach	Stadt u. B.-M. Schwabach	55
64	F.-B. für Weissenburg a. S. u. Umgebung	Gebiet d. Alt- mühl u. Rezat	20
65	D.-F.-B. Feuchtwangen	Distrikt Feuchtwangen	20
66	" " Gunzenhausen	B.-M. Gunzenhausen	39
67	" " für Hersbrun- Lauf	B.-M. Hersbr.	39

VII. Unterfranken.

68	Kreis.-F.-B. in Würzburg	Unterfrank. u. Mschaffenburg	356
69	Fischzuchtconsortium in Volkach	Volkach	10
70	F.-B. Gemünden . . .	Distrikte Lohr, Gemünden u. Karlstadt	20

VIII. Schwaben.

71	Kreis.-F.-B. in Augsburg	Schwaben und Neuburg	504
72	F.-B.-Sekt. Dillingen .	Stadt u. B.-M. Dillingen	40
73	F.-B. Kempten	B.-M. Kempten	58

Nr.	Name und Sitz	Bezirk	Mitgliederzahl
74	F.-B. Memmingen*) .	Stadt u. B.-M. Memmingen	35
75	Sektion des F.-B. für Schwaben u. Neuburg in Neuburg*)	Stadt u. B.-M. Neuburg	81
76	F.-B.-Sekt. Kaufbeuren	B.-M. Kaufb.	56
77	" " Krumbach	" Krumbach	28
78	" " Mindelheim	" Mindelheim	66
79	F.-B. " Immenstadt- Sonthofen	" Sonthofen	72
80	F.-B. für den Bezirk Zusmarshausen . . .	" Zusmarshausen	33

*) Nr. 74 u. 75 sind in der offiziellen Statistik doppelt gezählt.

Zusammenstellung*).

Reise	A. Kreis- Fisch- Vereine Mitgl.- Zahl	B. Bezirks- vereine		Summe von A und B	
	Zahl der Vereine	Mit- glieder- zahl	Zahl der Vereine	Mit- glieder- zahl	
Oberbayern . . .	440	10	224	11	664
Niederbayern . .	197	13	1175	14	1372
Pfalz	159	—	—	1	159
Oberpfalz	331	21	1295	22	1626
Oberfranken . . .	121	11	491	12	612
Mittelfranken . .	441	6	253	7	694
Unterfranken . .	356	2	30	3	386
Schwaben	504	9	469	10	973
Königl. Bayern	2549	72	3937	80	6486

Wilhelm Merck.

*) Die hier gegebenen Zahlen stimmen nicht vollständig mit den ohne Detailangaben in der „Zeitschrift des k. bayer. statistischen Bureaus“, Jahrgang 1891 Heft 4 veröffentlichten überein, siehe insbesondere vorige Anmerkung. Die seit 1890 eingetretenen Veränderungen wurden nicht berücksichtigt.

III. Fischerei in der Schweiz.

Aus dem Bericht des eidgenössischen Industrie- und Landwirthschaftsdepartements über seine Geschäftsführung im Jahre 1891 entnehmen wir über die Fischerei nachstehende Angaben:

Im Berichtsjahre haben die Kantone Zürich, Uri, Zug und Waadt ihre gesetzlichen Bestimmungen über die Fischerei mit dem revidirten Bundesgesetz über diese Materie vom 21. Dezember 1888 in Einklang gebracht. Seither folgte auch noch Solothurn, so daß gegenwärtig damit nur noch die Kantone Bern, Graubünden, Tessin und Wallis im Rückstande sich befinden.

Interkantonale Fischereikonventionen kamen zwischen den Kantonen Zürich, Schwyz, Glarus und St. Gallen für den Zürcher- und Wallensee, mit Einschluß des Vinthtanales, und zwischen den Kantonen Luzern, Uri, Schwyz und beiden Unterwalden für den Vierwaldstättersee zu Stande.

Da die Bestimmung in Art. 5, Abs. 4 der bundesrätlichen Vollziehungsverordnung zum Bundesgesetz über die Fischerei, welche besagt: „bei der Kontrolle der Netze und Geslechte ist ein Mindermaß von $\frac{1}{10}$ nicht zu beanstanden“, von Fischern mißbraucht wurde, so sandten wir uns veranlaßt, in einer Bekanntmachung im Bundesblatt (1891, V. 268) dieselbe genauer zu präzisiren.

Verschiedene Kantone haben, gestützt auf Art. 4, letzter Abs. des Bundesgesetzes, um Bewilligung zur Verwendung von Netzen in Bächen und Seen mit Mäusen von geringerer Weite als 3 cm nachgeacht. Wir glaubten denselben, wenigstens theilweise, unter gewissen Bedingungen entsprechen zu sollen.

Auf Gesuch der Kantone Luzern, Schwyz und Zug haben wir dieselben unterm 18. April 1891, gestützt auf Art 15, Abs 4 des Bundesgesetzes, in Erwägung des geringen Ertrages der Fischerei im strengen Winter 1890/91, ausnahmsweise ermächtigt, den Fang von Hechten und Äglen im Zugersee während der Frühlingschonzeit zuverlässigen Fischern, immerhin unter der erforderlichen Kontrolle zu gestatten.

In gleicher Weise erhielt der Kanton Luzern unter demselben Datum eine Bewilligung für den Hechtfang im Sempacher- und Baldeggersee.

Einem Gesuche des Kantons Zürich um Gestattung der Verwendung eines Trachtgarns, eventuell zweier solcher Garne, im Zürchersee während der Frühlingschonzeit 1891 haben wir unter der Bedingung entsprochen, daß eventuell jeweilen nur mit einem Garne gefischt und hiebei jede Verührung der Halben, der Reiser und des Krieb vermieden werde.

Der Kanton Bern hat die Schonzeit der Aesche für den Lauf der Aare von Thun bis Narberg um 15 Tage, d. i. bis den 15. Mai, verlängert.

Ende 1891 waren 92 Fischereiaufsesser mit einem Gesamtgehalt, resp. einer Entschädigung von Fr. 30,674.21 angestellt. Der Kanton Bern besitzt zwar noch keine revidierte Vollziehungsverordnung zum Fischereigesetz, hat aber vorläufig einige Aufsesser in Thätigkeit gesetzt. An obige Kosten trug der Bund, gemäß Art. 29 des Bundesgesetzes, 50% oder Fr. 15,337.10 bei.

An kantonale Prämien für Erlegung von Thieren, die der Fischerei erheblich schädlich sind, worunter 73 Fischotter und 170 Fischreiber, im Gesamtbetrage von Fr. 1181.80, haben wir einen Beitrag von Fr. 590.90 bewilligt.

In Ausführung des Art 3 des Bundesgesetzes wurde die Ausmündung der Roggweiler Aach in den Bodensee abgegrenzt und der Fischfang innerhalb dieser Grenzen verboten.

Die Erstellung von Fischstegen behufs Herstellung eines freien Zuges der Fische in den fließenden Gewässern hat uns voriges Jahr häufig beschäftigt. Es geschieht indeß in dieser Hinsicht von einigen Kantonen immer noch zu wenig. Bis anhin besitzt die Schweiz 12 Stege verschiedener Konstruktion. Voriges Jahr wurden für folgende Verlichtkeiten dießbezügliche Pläne genehmigt:

1. In der Aare beim Schwellenmätteli bei Bern. (Noch nicht ausgeführt.)
2. In der Aare bei Haguen, Kanton Bern. (Ausgeführt.)
3. In der Grande Eau, Kanton Waadt. (Noch nicht erstellt.)

Unterm 19. Februar 1891 hat sich der Kanton Glarus über Unterbrechung des freien Zuges der Fische in der Limmat beschwert, worauf die in Frage kommenden Kantone Zürich und Argau hierüber zur Vernehmung eingeladen wurden. Beide genannten Kantone haben das Vorhandensein dießbezüglicher Mißstände zugegeben und Abhilfe zugesagt, wovon Glarus Kenntniß gegeben wurde.

Verunreinigungen von Gewässern (Art. 21 des Bundesgesetzes) haben uns im Berichtsjahre wenig in Anspruch genommen. Nur in zwei Fällen wurden wir um Intervention angegangen, nämlich betreffend eine Cellulosefabrik im Kanton Argau und eine chemische Fabrik in Scherzthal, Kanton Basel-Landschaft.

Die Anzahl der im Winter 1890/91 in Betrieb gestandenen Fischbrutanstalten belief sich auf 90 (84 im Jahre 1889/90), nicht inbegriffen einige kleine Privatanstalten. Die große, gut eingerichtete Anstalt in Genf blieb auch letztes Jahr unbenutzt.

Nach den statistisch festgestellten Ergebnissen der Brutanstalten wurden im Ganzen aus 18,542,600 eingelegten Eiern 12,690,500 Fischchen gewonnen (1890: 13,677,500.) Ihre Aussetzung in öffentliche Gewässer fand unter amtlicher Kontrolle statt.

Der bedeutende Verlust an Eiern ist dem ungemein strengen Winter 1889/90 zuzuschreiben.

Nach Fischarten stellen sich die ausgelegten Fischchen wie folgt zusammen:

Inländische: Lachse 784,300, Lachsastarde 121,100, Seeforellen 1'313,739, Fluß- und Bachforellen 1'762,514, Köhler 833,442, Aeschen 1'071,200, Feldchen 6'448,000, Aale 5,000, Hechte 289,000, Karpfen 500 Stück. Ausländische: Regenbogenforellen 10,748, Lochleventout (*Trutta leucomenis*) 4,400, Bachsaibling (*Salmo fontinalis*) 16,534 Stück. Zusammen 12,690,513 Stück.

Gar nicht beteiligt haben sich voriges Jahr an der künstlichen Fischzucht die Kantone Uri, Obwalden, Glarus, beide Appenzell, Tessin, Wallis und Genf.

Der Bundesbeitrag für die ausgelegten Fischchen belief sich auf Fr. 12,128.88.

Da St. Gallen und Graubünden noch keine größeren Brutanstalten besitzen, so bezogen wir auch dieses Jahr wieder eine Anzahl in Feldkirch erbrüteter Seeforellen. 10,000 Stück wurden im sog. Mühlbach bei Sevelen und 18,000 Stück an verschiedenen Stellen des Hinterrheins, in Domleschg, ausgelegt.

Unterm 27. Februar 1891 haben wir ein Kreisschreiben an sämtliche Kantonsregierungen erlassen, in welchem wir zwar die seit etwas mehr als einem Jahrzehnt gemachten Fortschritte in der Fischzucht als sehr befriedigend bezeichneten, zugleich aber auch auf bestehende Mängel in verschiedenen Brutanstalten aufmerksam machten und ferner bemerkten, daß beim Aussetzen der Fischchen nicht überall mit der erforderlichen Vorsicht verfahren werde. Wir ersuchten die Kantone, für Beseitigung dieser Uebelstände besorgt sein zu wollen.

Der Erfolg der bisherigen Aussetzungen von Fischbrut ist nunmehr vielfach ein so sichtbarer, daß selbst Berufsfischer, die der Sache anfänglich kein Vertrauen schenkten, für dieselbe gewonnen sind. Von der Regierung der Vereinigten Staaten Nordamerika's erhielten wir als Geschenk zwei Sendungen der vorzüglichen Regenbogenforelle (*Salmo irideus*), die wir an verschiedene schweizerische Brutanstalten vertheilten.

Internationale Fischerei-Uebereinkunft. Die Frage der Zulassung der Garnfallen mit Schlagfedern im Rhein, über welche wir bereits voriges Jahr berichtet, hat auch 1891 wieder zu Verhandlungen mit dem Großherzogthum Baden Veranlassung gegeben. Um sich darüber in's Klare zu setzen, ob diese Fallen die Fische wirklich vernichten, wie bisher angenommen worden war, wurden diesfalls sowohl in der Schweiz als seitens Badens Versuche mit einer größeren Anzahl solcher Fallen unter amtlicher Aufsicht angeordnet.

Dieselben haben ergeben, daß die Fische nur ganz ausnahmsweise beschädigt werden und daß daher ein Verbot der Garnfallen mit Schlagfedern aus Art 4, Ziffer 2, der Uebereinkunft vom 18. Mai 1887 nicht abzuleiten sei.

Die Schweiz ist indeß der Ansicht, daß andere hinreichend gewichtige Gründe vorliegen, um dieses bisher als verboten erklärte Fanggeräth nicht wieder einzuführen.

Es haben nämlich die erwähnten Versuche dargethan, daß mit demselben fast ausschließlich männliche Exemplare gefangen werden, so daß eine allgemeine Wiedereinführung dieser Falle der Fortpflanzung der Lachse im Oberrhein nachtheilig sein müßte. Ferner wird die polizeiliche Aufsicht über die Verwendung dieses Fanggeräths durch den Umstand erschwert, daß dasselbe unter Wasser gelegt wird, und endlich sollte nicht ganz außer Betracht fallen, daß diese Fangweise mit Vockfischen betrieben wird und daher mit einer argen Thierquälerei verbunden ist.

In Betracht dessen wurde unsererseits zwar zugegeben, daß der Art. 4 der Uebereinkunft die Anwendung der Garnfallen mit Schlagfedern nicht ausschließe, zugleich aber die Hoffnung ausgesprochen, die großherzoglich badische Regierung werde nach einer weiteren Prüfung der Sache auf die Wiedereinführung fraglicher Fallen verzichten.

Dem Gesuche des Kantons Thurgau, es möchte dem jeweiligen Fischereiaufsicher in Ermatingen gestattet werden, sich an der Baden zustehenden Fischerei-Polizei auf dem Untersee in der Weise mitzubetheiligen, daß er Uebertretungen der bestehenden Fischerei-Vorschriften der zuständigen badischen Polizeibehörde — dem großherzoglichen Bezirksamt Konstanz — zur Anzeige bringe, wurde badischerseits entsprochen.

Mit Frankreich kam unterm 12. März 1891, an Stelle der bisherigen, eine neue Erklärung zur Uebereinkunft über die Fischerei in den Grenzgewässern vom 28. Dezember 1880 zu Stande.

Zu besserer Ueberwachung des Fangs der Fera auf dem Genfersee während deren Laichzeit wurde gemeinschaftlich mit Frankreich ein kleines Dampfschiff auf eine Anzahl Tage gemiethet. Der Erfolg war ein sehr befriedigender.

Der schweizerische und französische Fischereikommissär haben im Berichtsjahr vier Konferenzen abgehalten. Die diesbezüglichen Protokolle wurden von uns jeweilen den Uferantonen des Sees, insoweit sie dabei theilhaftig waren, mitgetheilt.

An Stelle des demissionirenden Fischereikommissärs für den Doubs wurde Herr Forstinspektor Alb. Frey in Delsberg gewählt.

Im Februar 1891 sahen wir uns infolge des außerordentlich niedrigen Wasserstandes dieses Flusses veranlaßt, den Fischfang daselbst schweizerischerseits gänzlich zu verbieten und Frankreich davon in Kenntniß zu setzen, das hierauf ein entsprechendes Verbot erließ.

Die Verhandlungen mit Frankreich über eine zweckmäßige Bezeichnung desjenigen niedern Wasserstandes am Ufer dieses Flusses, bei welchem die beiden Kommissäre befugt sein sollen, von sich aus den Fischfang gemäß Art. 21, Abs. 2 der Konvention durch die zuständigen Behörden ihres resp. Staats verbieten zu lassen, kamen noch zu keinem Abschluß. Wir gedenken, schweizerischerseits unterdessen zur Beobachtung des Wasserstandes des Doubs im Allgemeinen drei Pegel erstellen zu lassen.

Im Frühling vorigen Jahres ist der italienische Fischerei-Kommissär für die schweizerisch-italienischen Grenzgewässer gestorben und dessen Stelle seither nicht wieder besetzt worden.

Unserem Wunsche gemäß wurde an der großen Wehre von Billoresi im Tessin, unter Sesto Calende, zur Wiederherstellung des freien Zuges der Fische ein gut konstruierter Fischsteg erstellt. Nach unserer Ansicht sollte indeß an einer zweiten Stelle der gleichen Wehre ein neuer Steg angebracht werden, worüber wir die Regierung Italiens durch unsere Gesandtschaft in Rom verständigt haben.

Am Fluße Treja, der den Vangen- mit dem Unganersee verbindet, sind an den Wehren auf italienischem Boden noch keine Fischstege erstellt und auch gegen Verunreinigungen dieses Flusses durch Fabrikabgänge keine Maßnahmen getroffen worden und unsere diesbezüglichen Wünsche somit auch voriges Jahr unerfüllt blieben. Wir werden nicht ermangeln, Italien, gestützt auf Art. VIII der Fischereikonvention, wiederholt zu ersuchen, fraglichen Uebelständen abzuhefen.

Es freut uns, auch für das verfloßene Jahr Konstatiren zu können, daß das Korps der eidg. Grenzwächter an der schweizerisch-italienischen Grenze zu einer genauen Handhabung der Fischerei-Vorschriften wesentlich beigetragen hat.

Noch haben wir zu erwähnen, daß der schweizerische Fischerei-Verein im Berichtsjahr ein sehr reges Leben entfaltete, und für seine Thätigkeit ein sehr reiches Arbeitsprogramm entworfen hat. Der Bundesbeitrag an den Verein pro 1892 beläuft sich auf Fr. 2000.

Mit Unterstützung dieses Vereins hat der Fischerei-Verein beider Basel im September vorigen Jahres eine Fischerei-Ausstellung veranstaltet, die als sehr gelungen zu bezeichnen ist und Vieles zur Hebung der Fischerei in der Schweiz beitragen wird. Der Bund trug an die diesfälligen Kosten Fr. 2000 bei.

IV. Vereinsnachrichten.

Fischerei-Verein von Schwaben und Neuburg.

Derselbe hielt am 6. cr. zu Augsburg seine alljährliche Generalversammlung ab, über welche wir in der nächsten Nummer einen ausführlichen Bericht bringen werden

Deutscher Fischerei-Verein.

Mit der Führung der Geschäfte eines Generalsekretärs im Deutschen Fischerei-Verein ist der kaiserl. Direktor a. D., Herr Dr. Curt Weigelt, betraut worden.

Sächsischer Fischerei-Verein.

Nach der soeben erschienenen 14. Vereinschrift des (unter dem Protektorate des Prinzen Georg stehenden) Sächsischen Fischerei-Vereins wurden im vorigen Jahre im Ganzen in Sachsen nur 82 (46 Milchner und 36 Rogner) Lachse gefangen, davon in Strehla 14, am Rehbock bei Meissen 12, in Niederwartha 14, in Rabitz bei Dresden 37, in Rathen 2 und an der Lachsbach bei Schandau 3. Das Gesamtgewicht derselben betrug 1171 Pfund, das Durchschnittsgewicht demnach rund 14 $\frac{1}{4}$ Pfund. Die Hauptfangzeit fiel in die Monate März, April und Mai, und speziell am Rehbock wurde der erste am 25. März, der letzte am 28. Mai erbeutet. — Durch Vermittlung des Sächsischen Fischerei-Vereins sind im vorigen Jahre in die sächsischen Gewässer ausgelegt worden: 65,000 Stück Malbrut, 30,300 Stück Bachforellen, 6000 Stück Regenbogenforellen, 2500 Stück amerikanische Bachsaiblinge, 10,000 Stück Aeschen und 3600 Stück Karpfen

Schlesischer Fischerei-Verein.

Der Schlesische Fischerei-Verein hat von der Fürst Schwarzenberg'schen Verwaltung in Wittingau (Direktor Suhta) 320,000 Zanderreier bezogen, die von Mittelwalde aus in die verschiedenen Bestimmungsorte versandt worden. Empfänger dieser Sendungen sind: der Direktor der Landwirtschaftsschule in Reisse, Strauch, die Herrschaft Tillowitz D=S., Rittmeister Müller auf Straupitz, Major Bahn auf Jeschendorf bei Spittelndorf, Forstamt Rudzinitz D=S., Fischereiaufsicher und Buhnenmeister Sydom in Oppeln, Lehrer Stoschek in Liebertschau, Kreis Ratibor, Rittergutsbesitzer Franz v. Lötbecke in Brieg, Rittergutsbesitzer Kühn auf Göllschau bei Haynau, Güterdirektor Flögel in Laband D=S., Graf Rittberg auf Modlau, Administrator Briesse in Lubosin in der Provinz Posen und Fürst Lichnowsky'sche Gutsverwaltung Hilvetihof bei Annaberg D=S. Buhnenmeister Sydom und Lehrer Stoschek erhielten je 100,000, die Herrschaft Tillowitz 20,000, die übrigen Empfänger je 10,000 Stück Eier.

Pommerscher Fischerei-Verein.

Von den auf Kosten des Pommerschen Fischerei-Vereins in der städtischen Fischzuchtanstalt zu Stolp erbrüteten 150,000 Stück jungen Lachsen werden zu Anfang des kommenden Monats ausgelegt: 90,000 Stück in die Stolpe, 50,000 Stück in die Wipper, 5000 Stück in die Lupow, 5000 Stück in die Leba. In der genannten Anstalt sind von 70 gefangenen Laichlachsen überhaupt 593,000 befruchtete Eier gewonnen, von denen 368,000 an auswärtige Brutanstalten verschickt und 225,000 in Stolp erbrütet wurden.

Westpreussischer Fischerei-Verein.

Am 16. April wurden aus der von dem westpreussischen Fischerei-Verein erbauten Brutanstalt in Pugitz die daselbst erbrüteten jungen Schnäpel von dem Fischmeister Link, dem Leiter der Brutanstalt, im Beisein des Vorsitzenden des Fischerei-Vereins, Herrn Regierungsrath Menner, des Oberfischmeisters Herrn Hasenbau-Inspektors Wilhelm's und des Herrn Regierungs-Assessors von Baumbach an verschiedenen Stellen der Danziger Bucht in der Nähe von Cehnowa ausgelegt. Die Zahl der erbrüteten Fische betrug 145,000, Verluste sind so gut wie gar nicht zu beklagen gewesen. In die Bucht wurden 100,000 Fische ausgelegt, während 45,000 Stück schon vorher an den Geschäftsführer des Vereins, Herrn Dr. Seligo, zur Vertheilung an verschiedene Binnengewässer abgehandelt worden waren. — Am Nachmittag wurde durch die genannten Herren die Gründung der Reg- und Bootversicherungskasse Weichselmünde zum Abschluß gebracht, indem der Beitritt der gewerbmäßigen Fischer aus den Ortschaften Zoppot und Glettkau zu dieser Kasse veranlaßt wurde. Die Kasse, welche, sobald der erwartete Reichszuschuß seitens des Herrn Reichskanzlers bewilligt sein wird, als konstituiert gilt, umfaßt die Ortschaften Heubude, Weichselmünde, Neufahrwasser, Brösen, Glettkau und Zoppot. Die zu den abgehaltenen Versammlungen erschienenen Fischer haben fast das gesammte Reg- und Bootmaterial zur Versicherung angemeldet. Das Zustandekommen dieser Kasse ist um so erfreulicher, als die Vorbedingung für die Gewährung von Reichsbeihilfen beziehungsweise zinsfreien Darlehen zur Beschaffung von Hochseebooten und Netzen erfüllt ist. (D. F. Z.)

V. Vermischte Mittheilungen.

Fortpflanzungsfähigkeit der Bastarde aus Lachs und Forelle. Bekanntlich herrscht im Allgemeinen die Ansicht vor, daß die sogenannten Lachsbastarde (Lachseier mit Forellenmilch), nicht fortpflanzungsfähig sind, und zwar mit vollem Recht. Denn, wenn auch von vornherein kein Grund vorliegt, die Fortpflanzungsfähigkeit der Fischbastarde überhaupt anzuzweifeln, so liegt doch in diesem besonderen Fall bisher noch keine einzige sicher begründete und einwurfsfreie Beobachtung vor, welche die Fortpflanzungsfähigkeit der Lachsbastarde unzweifelhaft beweist. Im Gegenteil, alle zu diesem Zweck angestellten Versuche haben bislang die Unfruchtbarkeit dieser Bastarde erwiesen und die Praxis hat sich auch bereits diese Thatsache zu eigen gemacht, indem von den verschiedensten Seiten der Rath erteilt worden ist, Lachsbastarde nur in Teichen aufzuzüchten. Gegen diese Ansicht ist neuerdings im „Zentralblatt für Hundeliebhaber und Fischerei“ (Nr. 3 und 9) Stellung genommen worden, ohne daß indessen zur Entscheidung dieser Frage thatsächlich neues und beweiskräftiges Material beigebracht werden konnte. Einmal wurde behauptet, daß Lachsbastarde, welche in der Fischzuchtanstalt des Herrn Mändli in Dachsen unweit des Rheinfalls in Teichen gehalten wurden, Rogen und Milch von sich geben, allerdings „sehr viel weniger Eier, als gleichgroße Forellen“ und diese Thatsache, welche wir zunächst nicht bezweifeln wollen, zum Beweis für die Fortpflanzungsfähigkeit der Lachsbastarde in's Feld geführt. Hierbei ist indessen übersehen worden, daß mit dem einfachen Vorhandensein von Geschlechtsprodukten bei diesen Bastarden noch keineswegs der Beweis für die Entwicklungsfähigkeit derselben gegeben ist, wie zahlreiche Beispiele aus anderen Thierklassen beweisen. Dieser Beweis wäre selbst dann noch nicht erbracht, wenn die Geschlechtsprodukte der Bastarde sich auch eine Zeit lang fortentwickelten. So lange aber der Nachweis für die vollkommene Entwicklungsfähigkeit der Geschlechtsprodukte von Lachsbastarden fehlt, besteht die bisher gültige Ansicht der Fortpflanzungsunfähigkeit derselben zu Recht. In dem zweiten Artikel derselben Zeitschrift wird berichtet, daß sich in dem Flüschen Surb im Wehnthale, woselbst vor einigen Jahren von der Fischzuchtanstalt Eglisau Lachsbastarde ausgesetzt wurden, in diesem Jahre neben 1 1/2-pfündigen Bastarden auch solche von 2 cm Länge gefunden hätten. Ein Aufstieg der Letzteren aus dem Rhein oder der Aare soll ausgeschlossen sein. Woher der betreffende Berichterstatter aber die Gewißheit hat, daß die 2 cm langen Fische auch wirklich Lachsbastarde seien, ist leider nicht gesagt, erscheint uns auch zunächst gänzlich unmöglich angesichts der bekannten Thatsache, daß schon bei erwachsenen Bastarden die Unterscheidung sehr große Schwierigkeiten verursacht, in vielen Fällen sogar ganz unmöglich ist, da die Merkmale nur auf Farbenverschiedenheiten beruhen. Somit bringt auch diese Beobachtung keine Entscheidung in dem Streit zu Gunsten der Fortpflanzungsfähigkeit der Lachsbastarde, und man wird daher einstweilen noch gut thun, sich gegenüber den Anpreisungen gewisser Händler vorsichtig zu verhalten, welche die Lachsbastarde zum Befischen unserer Gewässer nicht genug loben können. Zur Aufzucht in Teichen mögen sie immerhin empfohlen sein.

Vorlesungen und Uebungen für Fischer und Fischzüchter. Immer mehr und in immer weiteren Kreisen wird das Bedürfnis anerkannt, durch geeignete Belehrung das Interesse für die Fischerei und Fischzucht zu heben und zu verbreiten. Vieles ist bereits in dieser Hinsicht geschehen. So werden schon seit einer Reihe von Jahren von Herrn Professor Dr. Kitzke, dem ebenso eifrigen wie erfolgreichen Leiter des sächsischen Fischerei-Vereins, an der Akademie zu Tharand in jedem Herbst Vorträge und praktische Unterweisungen in der künstlichen Fischzucht abgehalten, die sich eines guten Besuches erfreuen und sicher der Fischereisache eifrige und ergebene Jünger zuführen. Auch das badische Ministerium hat die Abhaltung solcher Kurse durch den Vorstand des badischen Fischerei-Vereins in Freiburg im Breisgau, Herrn Prof. Gruber, veranlaßt, worüber wir bereits wiederholt berichtet haben. Neben Vorlesungen über die heimischen Fische, die Befruchtung und Entwicklung ihrer Eier, die verschiedenen Systeme von Brutapparaten und ihren Betrieb, Grundzüge der Teichwirthschaft, Ursachen der Verminderung des Fischbestandes, Krebszucht u. spielt die praktische Unterweisung im Abstreichen der Fische, Befruchtung der Eier und im Einlegen

derselben in die Bruttröge eine besonders wichtige Rolle. Auch in den Stundenplan der landwirthschaftlichen Akademie zu Hohenheim sind Vorträge über rationelle Fischzucht aufgenommen worden und in der am 24. November v. J. abgehaltenen General-Versammlung des schlesischen Fischerei-Vereins konnte mitgetheilt werden, daß „die Fischkunde als Lehrgegenstand in Folge einer Anregung des Vereins auch in den landwirthschaftlichen Lehranstalten der Provinz“ Berücksichtigung findet. Die Sektion des deutschen Fischerei-Vereins für Küsten- und Hochseefischerei hat in diesem Winter in Blankenese Fortbildungskurse für Fischer unentgeltlich abgehalten, die sich besonders auf Nautik erstrecken; außerdem sind von derselben Sektion sowohl in Blankenese wie in Finkenwerder Samariterkurse für Fischer bereits in diesem Winter unter Leitung der Aerzte veranlaßt worden. Auch in der Schweiz ist gemäß der bundesrätlichen Vollziehungsverordnung vom 3. Juni 1889 in diesem Jahre wiederum ein deutscher Fischereikurs vom 4. bis 9. April zur Einführung von Fischereiaufssehern in ihren Dienst abgehalten worden. Alle diese höchst erfreulichen Bestrebungen, welche sich auch einer zahlreichen Theilnahme erfreuen, reichen aber keineswegs hin um das vorhandene Bedürfnis zu decken. Um nur einen Punkt zu berühren: Wie Viele, die die Gelegenheit und Lust zum Betriebe der künstlichen Fischzucht und Teichwirthschaft haben, sind allein daran durch ungenügende Kenntnisse der einschlägigen Verhältnisse verhindert? Es ist daher eine dankenswerthe Aufgabe der Fischerei-Vereine, in dieser Richtung fördernd zu wirken und immer wieder darauf zu dringen, daß auch anderwärts in ähnlicher Weise vorgegangen wird, wie dies in den oben genannten Orten bereits geschehen ist.

Pachtwerthe der Lachs-fischerei in Schottland. Gegenüber den geradezu enormen Pachtsummen, welche von den Sportsfischern in Schottland für die dortigen Lachsfischereien gezahlt werden, bleiben sogar die Pachtbillsinge der amerikanischen Angelflubs noch weit zurück. Es ist durchaus keine Seltenheit, wie ein schottisches Blatt berichtet, wenn für einzelne gute Angelfrecken 80,000 *M.* Pacht jährlich gezahlt wird. Dabei ist die Parcellirung der Gewässer bereits so weit gediehen, daß jede Rutenlänge = $16\frac{1}{2}$ engl. Fuß einzeln an den Meistbietenden verpachtet wird. Der Herzog von Sutherland, welcher ausgedehnte Forste und Hunderte von größeren und kleineren, zum Theil nur 6 Ruten lange Fischereistrecken besitzt, bezieht aus der Verpachtung seiner Jagd- und Fischereirechte jährlich 2'000,000 *M.*, und man hat berechnet, daß im Ganzen englische Sportsleute für Fischerei und Jagd in Schottland jährlich die enorme Summe von 800'000,000 *M.* Pacht bezahlen.

Verbrauch von Fischen in großen Städten. Nach dem Verwaltungsbericht der Seinepräfectur wurden im Jahre 1890 in Paris pro Kopf der 2'344,550 Seelen betragenden Bevölkerung 13 kg Fische verbraucht. Nach dem statistischen Jahrbuch der Stadt Berlin entfielen 1888 auf den Kopf der Berliner Bevölkerung 14,42 kg Fische.

Künstliche Befruchtung bei Dorschen. Auf Veranlassung der norwegischen Fischerei-Gesellschaft wurden während des Fanges auf hoher See Dorsche gestreift und die Produkte befruchtet. Es gelang ca. 20 Millionen befruchteter Eier lebend nach Bodö zu bringen, woselbst die weitere Ausbrütung vorgenommen wird.

Austern-fischerei. Bekanntlich gibt es in den deutschen Küstengewässern nur wenige Stellen, an denen die Austern im Stande sind, sich fortzupflanzen und die durch Befischung gelichteten Bestände selbstthätig zu erneuern. In der Ostsee hat es Austern nur vor einer Reihe von Jahrhunderten gegeben. Aber auch alle Versuche, sie in der Nordsee, besonders im Wattenmeer, anzusiedeln, sind fehlschlagen. So kommt es, daß die Austernbänke im Wattenmeer vor der schleswig-holsteinischen Westküste bei Sylt, Föhr, Amrum zc. nach wie vor die einzige Quelle bilden, aus der Austern wirklich deutscher Provenienz gewonnen werden. Diese Bänke waren durch Ueberfischung so stark entvölkert, daß man ihnen eine zehnjährige Ruhe verordnet hatte. Mit deren Ablauf sind in der gegenwärtigen Saison nach langer Pause zum ersten Male wieder die holsteinischen Austern dem Consum zugänglich gemacht worden. Wie indessen in den neuesten Mittheilungen der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei erwähnt wird, scheint die Schonzeit zu lange ausgedehnt worden und die Bänke durch den Mangel der Befischung in unrationeller Weise in ihrer Entwicklung gehemmt zu sein. Unter diesen Umständen hat sich der Blick der Interessenten seit geraumer Zeit auf die in der eigentlichen Nordsee in so enormen Mengen vorhandenen sogenannten

wilden Mustern gerichtet, an deren Fang die deutsche Fischerei bis vor Kurzem gar nicht theilhaftig war, während englische Fischer seit langer Zeit und zeitweise ausschließlich darauf fischen. Noch vor wenigen Jahren, als die Musternfischerei deutscherseits aufgenommen wurde, war es sehr schwer, den Fang aus dem deutschen Markt unterzubringen. Darin ist in neuester Zeit eine große Aenderung eingetreten. Es wird jetzt ein schwunghafter Handel von deutschen Firmen in den Nordseeplätzen mit den wilden Mustern betrieben. Es steht deshalb zu hoffen, daß auch der Musternfang zur Hebung unserer Hochseefischerei beitragen wird.

Krebse aus Finnland. Wie wir bereits im vergangenen Jahre berichteten, bestand die Aussicht, daß finnländische Krebse dem Berliner Markt zugeführt werden würden. Der Ausführung dieses Unternehmens stellte sich bisher nur die mangelhafte Transportverbindung entgegen. Da aber im Laufe dieses Sommers ein regelmäßiger Dampferverkehr zwischen Helsingfors und Stettin stattfinden wird, so dürfte nun der Krebsreichtum Finnlands, „des Landes der tausend Seen“, unserer Reichshauptstadt bald zu Gute kommen. X.

Krebshandel. Der Oberpräsident von Schlesien hat unter Zustimmung des Provinzialraths nachstehende, vom 4. d. M. datirte Polizei-Verordnung, betreffend den Transport, Verjand und Verkauf von Krebsen für den Umfang der Provinz Schlesien erlassen: „1. Wer während der gesetzlichen Schonzeit vom 1. November bis 31. Mai incl. Krebse transportirt, feilhält oder verkauft, ohne mit einer amtlichen Bescheinigung der Ortspolizeibehörde des Fangortes (Ursprungszeugniß) darüber versehen zu sein, daß die Krebse vor der Schonzeit oder in geschlossenen Gewässern oder im Ausland gefangen sind, und 2. wer während derselben gesetzlichen Schonzeit Krebse versendet, ohne der Sendung ein solches Ursprungszeugniß in sichtbarer Form beigelegt zu haben, wird mit Geldstrafe bis zu 60 M., im Unvermögensfalle mit entsprechender Haft bestraft.“

VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Lachsfang. Der Lachsfang an der Ostseeküste bei Kranz ist in letzter Zeit so ergiebig gewesen, wie während des ganzen Winters nicht. So sind z. B. bei Rothenen Fische bis zu 24 Pfund Schwere gefangen worden, welche von auswärtigen Händlern aufgekauft und mit 1 M. pro Pfund bezahlt wurden. Von einem Boot wurden in drei Tagen über 800 Pfund Lachse gefangen. Als auffallend wird von den Fischern der geringe Schaden bezeichnet, den die Seehunde anrichten. Der Grund davon ist unstreitig der, daß die Fischer ihre Fanggeräthe nicht mehr unbeaufsichtigt lassen, außerdem auch Einrichtungen an denselben getroffen haben, durch welche ihnen die Gegenwart der Fischräuber sofort verrathen wird. Die bei Kranz gefangenen Fische kommen ausschließlich in Königsberg in Ostpreußen in den Handel.

Der Massenfang von Heringen an den Küsten Rügens ist, wie die „Ostsee-Zeitung“ schreibt, in diesem Frühjahr ein ganz enormer. Der Preis für die Fische ist 5—15 S. pro Ball (gleich 80 Stück). An manchen Tagen sind sie nicht einmal unentgeltlich los zu werden. Zwei Witkower Heringsfahrzeuge mußten z. B. dieser Tage ihre ganzen Landungen außerhalb des Hafens von Stralsund über Bord werfen, da ihnen in der Stadt die Heringe Niemand abnehmen wollte und die Fische einen Weitertransport nicht aushalten konnten.

Christiania, 26. April. Die Nablauafischerei bei den Lofoten ist als beendet zu betrachten. Der Ertrag ist wegen der andauernden stürmischen Witterung nur mittelmäßig: 16'200,000 Stück Nablau, von denen 3'500,000 Stück zu Stockfisch bereitet werden, 22,500 Hektoliter Fischleber, 17,400 Hektoliter Fischrogen und 8100 Hektoliter Medizintfran. Die Nablauafischereien bei Hammerfest an der Küste von Söndmøre u. ergaben guten Ertrag.

Berlin, 6. Mai. Zufuhr in Süßwasserfischen reichlicher, in Seefischen ungenügend. Preise befriedigend. Geschäft lebhaft.

Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Eis	Fische	geräucherte	—
Hechte	63—80	41—50	Winter-Rheinlachs . .	per Pfund	325
Zander	55—88	60—70	Ostseelachs	50 kg	140—150
Barfische	40—60	20—42	Flundern, gr.	„ Schoß	200—250
Karpfen, groß	90	40—50	do mittel, Pomm. . . .	„ „	—
do. kleine	39—56	—	do. klein	„ „	—
Schleie	100—135	55—60	Bücklinge, Stralsf. . . .	„ „	40—100
Bleie	20—47	13—20	Dorche	„ „	350
Plöge	27—30	10—17	Schellfisch	„ Stiege	60—200
Aale	111—115	80—90	Aale, große	„ Pfund	120
Ostseelachs	—	66—80	Stör	„ „	130—140
Russischer Lachs	—	—	Heringe	„ Schoß	1000—1200

München, 4 Mai. Fische und Schalthiere. Lebende Fische: Hechte 1.00–1.40 *M* per 1/2 kg, Karpfen, gr. 90–100 *M*, Schleie 90–100 *M*, Aal 200–220 *M* per 50 kg. Frische Fische in Eispackung: Stieflachs 240–280 *M*, Seezungen, große 180–200 *M*, Steinbutten 180 bis 200 *M*, Hechte, große 70–80 *M*, Zander, große 60–70 *M*, Karpfen, große 60–70 *M* per 50 kg. Rheinflachs 3.05–3.50 *M*, Schellfische 0.40–0.50 *M*, Schleie 0.70–0.80 *M* per 1/2 kg. Schalthiere, lebend: Krebse, große 2.00–2.10 *M*, do. kleine 1.70–2.00 *M* per Schock.

Würzburg, 6. Mai. Der heutige Markt war wohl in Folge der winterlichen Witterung schlecht befahren. Die Preise stellten sich wie folgt: Forellen 3.50 *M*, Aale 2 *M*, Hechte 1.30 *M*, Barsche 1 *M*, Zander 1 *M*, Rheinalm 3 *M*, Weißfische 50 *S*, Dickkopj 60 *S*, Cablian 60 *S*, Seezungen 1.80 *M*, Steinputt 1.50 *M*, Krebse 1.50 *M*, Maifisch 1 *M*. Z.

Inserate.

Setz-Karpfen

ca. 1000 Stück,
auch Setz-Schleien

sucht und erbittet billigste Offerte

Fischerei-Verein Murrhardt (Württemberg).

(2/2)

Schriftführer Böhrringer.

Ganz Umsonst

lernt jeder Photographiren. Schönste Kunst, interessanteste und lehrreichste Beschäftigung für Jedermann.

Wichtig für Touristen, Gewerbetreibende, Kaufleute, Maler, Künstler u. s. w.

Vollständiger photographischer Apparat sammt allem Zugehör zur Herstellung von Portraits, Gruppen, Landschaften, Thieren u. s. w.

Preis nur **M. 3.95.**

Versandt per Nachnahme.

L. Müller, Wien-Döbling,
Panzergasse. (6/5)



TRADE MARK

S. Allcock & Co.

Standard Works,

Redditch, England,

Fabrikanten von

Angelhaken, Angelruthen u. -Stöcken, künstl. Ködern
Angelschnüren u. Fischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Auszeichnungen auf fünfzehn internationalen Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer Fabrikate angeboten werden, machen wir noch besonders darauf aufmerksam, dass alle unsere besseren Waaren mit unserer Fabrikmarke (Hirsch) versehen sind. (10/7)



Für Vereine!

Bachforellen-Brut

von Preisliste (M 10.— bis M 18.—) je nach Zeit, März bis Ende Mai. (9/6)

Wiesbaden, im März 1892.

Korff, Rittmeister a. D.

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (7)

Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

Fisch-Neze

aller Gattungen, auch
Neusen und Flügel-
Neusen, — sämtliche
Neze für künstliche

Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung —
Erfolg garantirt, — empfiehlt Heinrich Blum,
Nezefabrik in Eichstätt, Bayern. — Preis-courant
über ca. 300 verschiedene Neze frei. (12/5)

Die Forellenzüchtere von Rudolf Linke, Tharandt

(Königreich Sachsen)

empfehl	auszugesfähige Brut der	Bachforelle	10 Mark das Tausend
"	"	Bachforelle	15 " " "
"	"	Saiblingskreuzung	30 " " "
"	"	Regenbogenforelle	30 " " "

Ueberall größere Posten nach Vereinbarung wesentlich billiger. Ueberall Garantie für kerngesunde (12) Produkte und gute Anfunft derselben.



erlaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein, mit allen Neuheiten der Saison reich-
assortirtes Lager, speziell nur aus

Angelgeräthen

bestehend, in gefälliger Erinnerung zu bringen

Insbesondere möchte meine neuesten, durch rühmlichst bekannte Sportsfischer geprüften,
und als vorzüglich befundenen **Ruthen** aus geblasenem Tonkinrohr empfehlen,
welche sich in letzter Fischen-Saison als ungemein zäh und tragfähig erwiesen haben.

Reellste und aufmerksamste Bedienung, auch der kleinsten Aufträge.

Preiscurant gratis und franko. Illustration hiezu (II. Aufl.) 3 d. Selbstkosten von 50 S.

Verfandt nach Auswärts gegen Nachnahme.

(2/2)

Fischer per sofort gesucht!

(1/2)

Ein im Forellenangeln tüchtiger und
erfahrener Mann, mit guten Zeugnissen, findet
dauernde Stellung. Offerten mit Zeugniß-
abschriften versehen, erbeten unter T 5797 an
Rudolf Mosse, München I (Briefschaff).



(1/2)

Suche sofort gegen guten Lohn einen gewekten
tüchtigen **Jungen** als Lehrling und vom
1. Juli oder 1. August ab einen zuverlässigen
Fischer für die künstliche Forellenzucht.

Ph. Krönung, Forellen-Zucht-Anstalt,
(3/1) **Sunnühle, Pöppenhäuser a/Nidhön.**

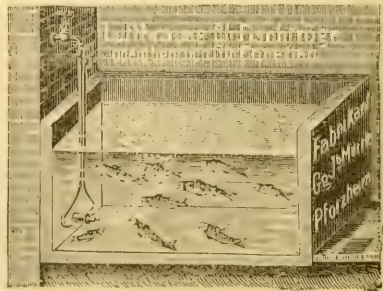
Ein erfahrener Landwirth,

der in **Berneuchen** die Fischzucht Teich-
wirthschaft und den Teichbau gründlich er-
lernte, sucht Stellung als **Wirthschafts-Inspettor.**
Wo jagt die Redaktion. (7)

Fischfutter aus Garneelen, ©

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche An-
erkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889.
Mehl 50 kg M 18, Postcolli M 3. **Ganze Gar-**
neelen per 50 kg M 15, Postcolli M 2.50 empfiehlt

Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/I.



(1/2)

Gg. Jb. Mürrle-Pforzheim.

Krebsreusen per Stück 75 S,
Aalreusen per Stück M 1.50 bis 6 M,
sicher fangend, offerirt (10/6)

Julius Graeser, Schwedt a. Oder.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München;
für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühltaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christian Kaiser** in München.

Die nächste Nummer erscheint am 23. Mai 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark.
Verkauft bei allen Postämtern und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband,
zuwendung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Petitzeile
15 Pfg., die 2-spaltige 30 Pfg. —
Redaktionsadresse: München,
Zoolog. Institut, alte Academie. —
Administrationsadresse: München,
Sendlingerstraße 48/21.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 12. 6654. München, 23. Mai 1892. XVII. Jahrg.

⚡ Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt. ⚡

Inhalt: I. Der erste Württembergische Fischereitag. — II. Fischerei-Verordnung für Elsaß-Lothringen. — III. Vereinsnachrichten. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Der erste Württembergische Fischereitag.

(Schluß.)

Die zweite Bestimmung, welche ich in diesen Paragraphen noch aufgenommen wünschte, betrifft die Behandlung von Fischen, welche während der Schonzeit von Händlern u. s. w. feilgeboten werden. Während für Wild im gleichen Falle Konfiskation angeordnet werden kann, fehlt diese Bestimmung für die Fische. Namentlich kommen hierbei Forellen und Aeschen in Betracht, welche meistens von den Händlern lebend gehalten werden und die deshalb gut wieder dem Wasser übergeben werden könnten, um ihrem Laichgeschäft nachzugehen. Aus einer bloßen Geldstrafe machen sich ja gewöhnlich viele Händler nicht, dagegen würde ihnen eine Konfiskation ihrer Waare zu lehrreichem Exempel dienen.

Bei § 15 möchte ich bemerken, daß man Fische, welche zum Abstreifen ihrer Fortpflanzungsstoffe gedient haben, wohl ruhig in den freien Verkehr ohne besondere Erlaubniß eventuell mit Ursprungszeugnissen versehen, übergehen lassen könnte, da doch wohl die Brutanstalten, in denen sie abgestrichen sind, die genügende Garantie gegen etwaigen Mißbrauch gewähren.

Die in § 16 vorgesehene Anlage von Fischwegen und Anbringung von Schutzgittern und Turbinen ist auf das freudigste zu begrüßen, nur möchte ich darauf aufmerksam machen, daß bei Anlage namentlich von Fischwehren manchmal ganz Eigenthümliches geleistet wird. So besteht z. B. bei Tübingen eine Fischleiter, bei welcher die Abfläslöcher der einzelnen Kästen statt in die Vorderbretter in die Bodenbretter gemacht sind. Im Uebrigen glaube ich aber, daß man den betreffenden Wehrbesitzern dadurch entgegen kommen könnte, daß die Höhe der einzelnen Staukästen auf 40 cm festgesetzt werde. Auch die Länge der Kästen könnte verringert werden, wenn dieselben dafür entsprechend breiter gemacht werden; es würden sich dann die Fischleitern viel leichter den Verhältnissen der einzelnen Wehre anpassen lassen.

In § 17 ist bestimmt, daß die Verunreinigung der Fischwasser durch schädliche Abwasser oder durch sonstige die Fische gefährdende Abfälle gewerblicher Einrichtungen möglichst zu vermeiden ist, und daß bei der polizeilichen Cognition über die Einrichtungen solcher Anstalten das Interesse der Fischerei, insbesondere durch Anordnung von Schutzmaßregeln gegen Verunreinigung zu wahren sei, soferne solche Schutzmaßregeln ohne unverhältnißmäßige Belästigung ausgeführt werden können. Hierzu möchte ich insbesondere den Wunsch aussprechen, daß dieser Schutz der Interessen der Fischerei in möglichst umfangreichem Maße geschehe. Es liegt mir durchaus fern, das überwiegende Gewicht der Industrie zu verkennen, aber sehr häufig ist es nur die hergebrachte Interesselosigkeit gegenüber der Fischerei und hergebrachtes Vorurtheil, welches manchen Fabrikbesitzer veranlaßt, sich gegen Einrichtungen zu sträuben, welche oft in seinem eignen Interesse liegen. Bei der hohen Entwicklung, welche die Chemie heutzutage erreicht hat, finden ja fast alle Abfälle der Industrie ihre Wiederverwendung und es ist deshalb wohl in den meisten Fällen möglich, die Fischwasser von Verunreinigungen durch Fabrikabfälle freizuhalten.

Ich komme nun zu dem wichtigsten Paragraphen der Ausführungsbestimmungen, dem über die Fischereiaufsicht. Es sind in demselben eine ganze Anzahl von Unterbeamten aufgeführt, welche mit der Aufsicht über die Ausführung dieser Bestimmungen betraut sind, aber trotzdem hört man von überall her Klage darüber, daß diese Aufsicht nicht in dem wünschenswerthen Maße statthat. Dazu kommt noch, daß vielen Unterbeamten, wie Schultheißen u. s. w., die ganze Sache der Fischerei etwas bis jetzt durchaus Fremdes ist, daß Fischereisrevel im Allgemeinen — die Klage geht durch ganz Deutschland — nur sehr milde bestraft werden. Was kommt es auf so ein paar Fischelein an, das ist eine Rede, die man von Nichtinteressenten häufig hören kann. Hier können wir uns, wie auch in anderen Fällen, nur selbst helfen. Wirken wir aufklärend, wo wir es nur können, über die Bedeutung, welche die Fischzucht hat, aufklärend darüber, um wie viel sie noch gehoben werden kann und gehoben werden muß, wie große Wasserstrecken noch völlig brach liegen. Dann wird auch allmählig das jetzt noch schlummernde Interesse an unserer Sache wach gerufen werden und die Fische werden das wieder werden, was sie früher waren: eine billige und gesunde Volksnahrung!

Oberregierungsath von Riekert entgegnete hierauf: „Meine Herren! Im Namen Seiner Excellenz des Herrn Staatsministers des Innern von Schmid, in hochdessen Vertretung ich an Ihren heutigen Verhandlungen theilzunehmen die Ehre habe, erlaube ich mir, Ihnen vor Allem für die gefällige Einladung zu Ihrem Fischereitage meinen verbindlichsten Dank auszusprechen. Zugleich nehme ich Anlaß, dem geehrten Herrn Vorredner für die Anerkennung zu danken, mit welcher er sich als Ihr Berichterstatter dahin ausgesprochen hat, daß für die Hebung der Fischerei in Württemberg mit den neuen Fischerei-Vorschriften ein großer und wesentlicher Schritt geschehen sei.

Diese neuen Vorschriften sind nach der Absicht Seiner Excellenz des Herrn Staatsministers des Innern, aus dessen Initiative sie hervorgegangen sind, dazu bestimmt, alle Wünsche zu erfüllen, welche bis dahin von Fischerei-Vereinen, sowie von berufenen Vertretern der Fischerei aus der Mitte der Landstände zur Kenntniß der K. Regierung gebracht worden sind.

Wie die Regierung damit ihr warmes Interesse für die Förderung der Fischzucht bethätigt hat, so erblickt sie ihrerseits auch in der Thätigkeit der Fischereivereine, deren heutiger Zusammentritt zu der glücklich vollzogenen Gründung eines Landesfischerei-Vereins

geführt hat, die werthvollste Unterstützung für die Erreichung des gemeinsamen Zieles und ist —, das darf ich versichern —, für jede aus Ihrer Mitte kommende Anregung, welche sich für die Pflege der Fischzucht verwerthen läßt, nur dankbar. Eines muß ich hier freilich einschränkend zu bedenken geben! Soweit, als die Fischerei-Vereine in ihren Bestrebungen gehen, kann die Regierung nicht immer Nachfolge leisten, sie wird ihre Ziele wenigstens da enger stecken müssen, wo sie auf die konkurirenden Interessen der Landwirthschaft und der Industrie stößt und die Frage entsteht, ob nicht diese Hauptnahrungszweige mit der Benützung des Wassers der Volksernährung einen ungleich größeren Dienst zu leisten vermögen, als es die Fischerei mit der Auszucht von Fischen zu thun im Stande ist. Aber innerhalb dieser naturgemäßen Begrenzung wird es die R. Regierung nicht daran fehlen lassen, wie seither so auch künftig für die Interessen der Fischerei thätigst einzutreten.

Hiefür ist — was der Herr Vorredner in der Einleitung seines Vortrags anerkannt hat — in der die neuen Ausführungsbestimmungen zu unserem Fischereigesetz enthaltenden Ministerial-Verfügung vom 24. Dezember 1889 eine schätzenswerthe Grundlage geschaffen worden. Allerdings hat der geehrte Herr Vorredner dieses Lob, wenn auch nicht aufgehoben, so doch durch die Bemängelungen, welche er Ihnen vorgetragen hat und welche mich im Rückblick auf die seinerzeit mit den Fischerei-Vereinen über die neuen Ausführungsbestimmungen von der Centralstelle für die Landwirthschaft gepflogenen, sehr eingehenden Verhandlungen einigermassen befremden, wesentlich eingeschränkt. Wenigstens könnte es diesen Anschein haben. Doch bin ich in der glücklichen Lage, die Bedenken desselben durch meine Ausführungen, mit welchen ich übrigens nur meinen persönlichen Anschauungen Ausdruck zu geben mir erlaube, zerstreuen zu können.

Ich beschäftige mich zunächst mit demjenigen, was der Herr Vorredner in seiner Berichterstattung über die Schonzeiten ausgeführt hat. Die neuen Schonzeiten beruhen auf einer Verständigung mit Baden und Hessen, welcher es zu danken ist, daß für die Fischerei im Neckar in Württemberg, Baden und Hessen die gleichen Vorschriften gelten. Diese Gemeinsamkeit ließ sich nur dadurch erzielen, daß man sich gegenseitig Konzessionen machte. Aber auch von diesem Umstande abgesehen, ist es an sich nicht möglich, die Schonzeiten landespolizeilich so festzusetzen, daß sie sich durchweg mit den Laichzeiten decken. Um diese Uebereinstimmung herbeizuführen, ist die Verschiebbarkeit der landespolizeilichen Schonzeiten durch bezirkspolizeiliche Vorschrift in § 12 der Ministerial-Verfügung zugelassen. Hier wird nun von dem Herrn Berichterstatter bemängelt, daß das Verfahren für das Zustandekommen einer bezirkspolizeilichen Anpassung der Schonzeiten zu umständlich sei. Bis die Fischerei-Interessenten in der Sache vorschriftsmäßig gehört seien, sei die Zeit vorüber, für welche eine Aenderung angezeigt erscheine. Diese Ausstellung wäre meines Erachtens begründet, wenn es sich darum handeln könnte, die Schonzeiten nur für eine Jahreszeit, etwa mit Rücksicht auf den zu gewärtigenden härteren oder milderen Verlauf eines Winters, zu verlegen. Für einen solchen Fall würde allerdings Eile noth thun. Aber so liegt die Sache nicht! Wer will den voraussehen, wie der Winter werden wird? Eine solche Prophetengabe kann ich auch den Fischerei-Vereinen nicht zutrauen! Die bezirkspolizeiliche Regelung der Schonzeiten hat vielmehr in erster Linie diejenigen Fälle im Auge, in welchen dauernde Verhältnisse, wie die Höhenlage eines Gewässers oder sonstige klimatische Einflüsse den örtlichen Witterungscharakter — abweichend von dem Landesdurchschnitt — bestimmen und damit den früheren oder späteren Eintritt der Laichzeiten bedingen. Da, wo solche dauernde Unterschiede vorliegen, scheint mir keine so große Eile geboten zu sein, um nicht die zunächst Betheiligten und das sind die Fischereiberechtigten, über ihre Ansicht in einer ihre Interessen so tief ergreifenden Sache vorher hören zu dürfen. Im Gegentheil wäre eine bureaukratische Regelung der Schonzeiten durch die Oberämter eine verkehrte Maßregel und am allerwenigsten im Interesse der Fischerei-Vereine selbst gelegen, denn diese werden gerade durch die Vernehmung der Fischereiberechtigten in die Lage gesetzt, darauf hinzuwirken, daß die Schonzeiten möglichst rationell — und was ich denselben besonders an's Herz legen möchte — einheitlich für den ganzen Lauf des Gewässers fortgesetzt werden.

Ich gehe zu einem zweiten Punkt über!

Ihr Herr Berichterstatter wünscht eine Deklaration des § 13 der Ministerial-Verfügung in der Richtung, daß unter das daselbst ausgesprochene Verbot, während der Schonzeiten ausschließlich der drei ersten Tage derselben Fische der betreffenden Art zc. feilzubieten oder zu verkaufen, auch das Feilhalten von Fischen in zubereitetem Zustande in Gastwirthschaften zc. zu stellen sei. Diese Bestimmung auszuliegen ist zwar Aufgabe derjenigen Behörden, welche sich mit deren Handhabung zu befassen haben, in Uebertretungsfällen endgiltig des Strafrichters. Ohne irgendwie eingreifen zu wollen, stehe ich übrigens nicht an, als meine persönliche Ansicht zu bekennen, daß das fragliche Verbot auch auf das Feilbieten in Gastwirthschaften Anwendung zu finden hat. Ob während der Schonzeit Fische in rohem Zustande oder gesotten oder gebraten oder sonst zubereitet feilgeboten oder verkauft werden, begründet meines Erachtens einen strafgesetzlichen Unterschied nicht, wie ja auch das Freilassen der ersten drei Tage der Schonzeit von dem Marktverbot darauf abzielt, den Gastwirthern die Verwerthung ihrer Fischvorräthe während dieses Zeitraumes noch zu ermöglichen. Im Uebrigen möchte ich mir gestatten, den Mitgliedern der Fischerei-Vereine zu rathen, in diesem Punkte nicht alles von der Polizei zu erwarten, sondern selbst auch Aufsicht zu üben, indem sie mit den kritischen Zeiten in den Gasthöfen der verbotenen Fischspeise nachfragend — geeigneten Falles belehrend und warnend vorgehen.

Ihrem Herrn Berichterstatter — und damit komme ich zu einem weiteren Gegenstande seiner Ausführungen — genügt die Bestrafung der Verletzung der Schonvorschriften allein nicht. Dieselbe ist nach seiner Ansicht durch die Vorschrift zu ergänzen, verbotswidrig feilgehaltene Fische der Konfiskation in gleicher Weise zu unterwerfen, wie eine solche bei dem Wilde angeordnet werden könne. Hiezu erlaube ich mir zu bemerken, daß es hiefür einer Aenderung der bestehenden Strafgesetzgebung bedürfen würde, welche übrigens keine Bestimmung enthält, welche die Ermächtigung geben würde, innerhalb der Hegezeit erlegtes Wild zu konfiszieren. Ganz ebenso liegt die Sache bei den ohne Namen des Besitzers oder sonstige Kenntlichmachung ausliegenden Fanggeräthen. Auch diese dürfen nach der bestehenden Gesetzgebung nicht konfiszirt werden, wohl aber können sie im strafrechtlichen Verfahren als Beweismittel Gegenstand der Beschlagnahme sein, womit der von Ihrem Herrn Berichterstatter angestrebte Zweck wenigstens einigermaßen erreicht werden dürfte.

Einen weiteren Gegenstand der Klage Ihres Herrn Berichterstatters bildet die Verunreinigung der Fischwassers durch die Industrie. Wenn er dem Wunsche Ausdruck gegeben hat, es möge auf die Wahrung der Interessen der Fischerei in möglichst umfangreichem Maße Bedacht genommen werden, so darf ich wohl annehmen, daß er damit die Fischerei-Interessenten zur eigenen Thätigkeit aufrufen wollte. Darin kann ich ihm nur Recht geben. Selbstthätig hier vorzugehen, ist jedenfalls erspriesslicher, als nach der Hilfe der Gesetzgebung zu rufen, welche gegenwärtig alle Schäden heilen soll. Auch dürfte einem solchen Vorgehen in vielen Fällen der Erfolg nicht fehlen, denn nicht selten kommt es darauf an, den Gewerbepolizeibehörden gegenüber den Nachweis zu führen, daß die chemisch-technischen Wissenschaften Mittel darbieten, die Verunreinigung der Fischwasser mittelst Vorrichtungen abzuwenden, deren Herstellung für den Inhaber der Gewerbsanlage eine unverhältnißmäßige Belästigung nicht mit sich bringt. Dazu scheinen mir die Fischerei-Vereine vorzugsweise berufen zu sein.

Des Weiteren hat sich Ihr Herr Berichterstatter veranlaßt gesehen, die Fischereiaufsicht als mangelhaft zu bezeichnen. Mit Thatfachen hat er diese Ausstellung freilich nicht belegt, sondern sich mit der Behauptung begnügt, man höre überall Klagen darüber, daß diese Aufsicht nicht in dem wünschenswerthen Maße stattfinde. Auf einen solchen, ohne Beweise hingestellten Vorwurf läßt sich eine eingehende Antwort nicht geben. Doch kann ich die Bemerkung nicht unterdrücken, wie vortheilhaft die württembergische Verwaltung dafür bekannt ist, daß sie die Vorschriften, welche sie gibt, nicht bloß auf dem Papiere stehen läßt, sondern sie auch wirklich zu handhaben weiß. Warum in diesem Punkte gerade die Fischereiaufsicht eine Ausnahme machen soll, ist schwer einzusehen! An Organen für die Fischereiaufsicht fehlt es jedenfalls nicht. Sind doch außer den Landjägern, den Ortpolizeidienern, den Gemeinde-, Feld- und Waldschützen auch noch die Angehörigen der militärisch organisirten Forst und Steuerwache mit der Ueberwachung der fischereipolizeilichen Vorschriften beauftragt!

Uebrigens ist auch die Fischereiaufsicht ein Feld, auf welchem sich die Fischereivereine durch Aussetzung von Prämien für Anzeigen von Fischereisreveln nützlich machen können und möchte ich mir in Uebereinstimmung mit Ihrem Herrn Berichterstatter erlauben, auch hier auf die Selbstthätigkeit hinzuweisen.

Was endlich die von Ihrem Herrn Berichterstatter beklagte Milde in Bestrafung der Fischereisrevel anbelangt, so läßt sich von oben her in die strafrechtliche Thätigkeit der Oberämter auf diesem Gebiet nicht eingreifen. Denn gegenüber den polizeilichen Strafverfügungen derselben ist der Antrag auf gerichtliche Entscheidung bei dem Amtsgericht zulässig und die Gerichte in ihrem freien Ermessen zu beschränken, geht nicht an! Dagegen möchte ich den Fischereivereinen rathen, auf die Gewinnung von zahlreichen Mitgliedern aus der Klasse der Beamten ihr Augenmerk zu richten, um durch sie richtigere Anschauungen über die Bedeutung der Fischereisrevel zu verbreiten.

Damit bin ich in der Hauptsache mit demjenigen, was Ihr Herr Berichterstatter — wie ich nicht verkenne — in guter Absicht an Kritik über die neuen Fischereivorschriften vortragen zu müssen glaubte, zu Ende gekommen. Die neuen Vorschriften sind erst so kurze Zeit in Geltung, daß sie noch nicht eingelebt sind. Gönnen Sie denselben eine ehrliche Probe, indem Sie selbst inzwischen versuchen, das Gute, was sie zur Förderung der Fischzucht — und das ist nicht wenig — darbieten, in die Wirklichkeit überzuführen. Werden Sie hiebei durch wirklich gemachte Erfahrungen darauf geführt, daß diese Vorschriften verbesserungsbedürftig sind, so wenden Sie sich nur getrost an das Ministerium des Innern! Dasselbe wird es mit Dank anerkennen, in seinen Bemühungen um die Hebung der Fischzucht durch die Fischerei-Vereine und insbesondere den neu gegründeten Landesfischerei-Verein unter Hinweisung auf abhülsebedürftige Mängel und Mißstände unterstützt zu werden. Möge ein solches Zusammenwirken von reichen Erfolgen für die württembergische Fischzucht stets begleitet sein.

Regierungsrath Kraiß, Referent der R. Zentralstelle für die Landwirthschaft äußert sich in Folgendem: „Bezüglich zweier Punkte in den Ausführungen des Herrn Dr. Fickert möchte ich mir eine kurze Bemerkung gestatten.

Begen Aenderung der Schonzeit durch bezirkspolizeiliche Vorschrift ist die R. Zentralstelle, soviel ich mich erinnere, bis jetzt in einem Fall um Vermittlung eines sachverständigen Gutachtens angegangen worden. In diesem Gutachten wurde ausgesprochen, daß die Ueberwachung der Einhaltung der Schonzeitvorschriften als wünschenswerth erscheinen lasse, daß die in der Ministerialverfügung vom 24. Dezember 1889 vorgeschriebenen Schonzeiten für Forellen im ganzen Lande eingehalten werden und wie im Großherzogthum Baden, eine Aenderung nur insoweit eintritt, daß etwa ein früherer Anfang oder ein späterer Schluß der Schonzeit bestimmt werde. In dem betreffenden Bezirk wurde hienach die Schonzeit für Forellen auf die Zeit vom 10. Oktober bis 15. März festgesetzt.

Wie ich gehört habe, ist eine gleiche Festsetzung auch im Bezirk Ulm wenigstens für den Winter 1891/92 erfolgt. Die Durchführung dieser Schonvorschrift ist nun a'her in dem erstgenannten Bezirk auf Schwierigkeiten gestoßen. Es wird sich nun fragen, ob sich die Fischereiinteressenten dieses Bezirkes mit der betreffenden Vorschrift vielleicht eher befreundeten werden, wenn auch in anderen Bezirken mit ähnlichen Verhältnissen — es werden in dieser Beziehung hauptsächlich die Oberamtsbezirke des Donaukreises in Betracht kommen — eine gleichartige Vorschrift erlassen wird. Einerseits verlangen die Temperaturverhältnisse der betreffenden Abfälle eine Hinausrückung des Endtermins der Schonzeit, andererseits glaubten wir an dem Satz unbedingt festhalten zu sollen: Die Forelle ist in ganz Württemberg unter allen Umständen vom 10. Oktober bis 10. Januar geschützt. Da der Gegenstand auf der Tagesordnung der heutigen Versammlung stand, haben wir weitere Schritte bis jetzt unterlassen und wäre es sehr von Werth, wenn die hier Anwesenden zu dieser sehr wichtigen Frage Stellung nehmen würden.

Herr Dr. Fickert hat sodann darüber geklagt, daß in der Nähe von Tübingen ein Monstrum einer Fischleiter erstellt worden sei. Es mag zugegeben werden, daß manchen Techniken die Konstruktion einer richtigen Fischleiter bis jetzt unbekannt war. Dies hat die Centralstelle veranlaßt, im Dezember 1890 eine Anzahl Techniker, welche die k. Kreis-

regierungen bei Gesuchen um Genehmigung von Wasserwerken u. dgl. zu berathen haben, zu einer Besprechung zusammen zu berufen über die Grundsätze, welche bei Herstellung von Fischleitern, deren Fertigung nach der neuen Fischerei-Verfügung den Werkbesitzern zur Auflage gemacht werden kann, zur Anwendung kommen sollen.

Diese Grundsätze sollen veröffentlicht und wo möglich durch Illustrationen ein Bild von den Erfordernissen richtiger Fischleitern gegeben werden. Wenn dies bis jetzt nicht geschehen ist, so hat dies darin seinen Grund, daß unser Herr Fischereisachverständiger seine Erfahrungen, die er bei Berathung der Werkbesitzer und vielleicht auch bei Besichtigung ausgeführter Fischtreppen gewinnt, bei Ausarbeitung der Vorschriften verwerthen wollte, da man vermeiden will, Normalien aufzustellen, die sich in Bälde als unzweckmäßig erwiesen haben würden. Doch hoffe ich, daß wir in Bälde in der Lage sein werden, etwa im „Landwirthschaftlichen Wochenblatt“ eine sachgemäße Belehrung über rationelle Herstellung von Fischleitern zur Kenntniß der Interessenten zu bringen.

Auf eine Debatte über die angeregte Frage der Schonzeit wird, der vorgerückten Zeit wegen, nicht eingegangen und referirt schließlich noch

Landgerichts-Präsident a. D. von Schad = Alm zu Punkt 3 der Tagesordnung: Von dem Herrn Vorsitzenden wurde mir der Wunsch ausgedrückt, das Referat „über den Entwurf der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft zu einem deutschen Wasserrechtsgesetz“ zu übernehmen. Ich habe mich dieser Aufgabe unterzogen und ein ziemlich umfangreiches Referat ausgearbeitet. Bei der vorgerückten Tageszeit ist es aber nicht mehr möglich, Ihnen diese Arbeit in extenso vorzutragen. Wenn Sie daher auf die Erledigung dieser Ziffer 3 nicht ganz verzichten wollen, so muß ich um die Erlaubniß bitten, Ihnen in möglichster Kürze zu sagen, um was es sich hier handelt. (Es wird um den Vortrag gebeten und Herr von Schad fährt fort:)

Sie wissen, daß eine Kommission zur Ausarbeitung eines allgemeinen bürgerlichen Gesetzbuches niedergesetzt ist. Die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft, welche über hervorragende Kräfte auf dem Gebiete der Landwirthschaft, der Industrie, der Fischerei und der Rechtspflege verfügt, hat im Jahre 1888 beschlossen, daß diese Kommission auch die Kodifikation des Wasserrechts gemeinsam für ganz Deutschland in die Hand zu nehmen habe und zu diesem Zwecke einen Wasserrechts-Gesetzesentwurf ausgearbeitet, der auch werthvolle Bestimmungen über die Fischerei enthält. Der nächste Zweck dieses Entwurfes ist nicht erreicht worden, indem jene Kommission darauf blieb, die Kodifikation der Particulargesetzgebung zu überlassen; dies war schon deshalb nothwendig, weil ein Wasserrechtsgesetz nicht möglich ist, ohne zugleich einige öffentlich rechtliche Bestimmungen zu erlassen, die zur Zeit nach der Reichsverfassung der Kompetenz des Reichstages gar nicht unterstehen. So hat sich unsere Regierung entschlossen, die von der Landwirthschaft und Industrie schon längst gewünschte, ihr auch wiederholt versprochene Kodifikation eines Wasserrechts energisch in die Hand zu nehmen, und im Mai 1891 ist ein als Manuscript gedruckter Gesetzesentwurf nebst Motiven erschienen, der unserem Herrn Vorsitzenden vertraulich mitgetheilt wurde, und wenn von Seiten der im Saale anwesenden Abgesandten der k. Regierung eine Einwendung nicht erhoben wird, erlaube ich mir, Ihnen das Wesentliche von dem, was derselbe bezüglich der Fischerei enthält, mitzutheilen.

Hier gehört zunächst die Frage der Wasserbücher. Der Gesetzgeber kann, was die ihnen zu gebende rechtliche Bedeutung betrifft, zwei Wege gehen:

1. die Wasserbücher sind für alle darin verzeichneten Rechte am Wasser und auf Wasserbenützung rechtsbegründend wie unsere Güterbücher, d. h. mit dem Eintrag steht das Recht fest, wenn der Gegenbeweis nicht geführt werden kann;
2. die Wasserbücher sind nur sog. Vormerkbücher, ihre Einträge sind Beweismittel für den auf einem anderweiten Rechtsgrund beruhenden Rechtswerb.

Der Entwurf der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft ist den ersten Weg, unsere Regierung den zweiten gegangen und zwar meiner Ansicht nach mit Recht und zum Vortheil der Fischereiberechtigten, denn die Ausführung des Ziffer 1 würde erfordern, daß eine Anforderung an sämtliche Berechtigten — also auch die Fischereiberechtigten — erfolgte, wonach sie innerhalb eines bestimmten Termins ihre Rechte oder ihren Widerspruch gegen

die Rechtsansprüche Anderer anzumelden, im Falle der Nichtanmeldung aber mit ihrem Rechte ausgeschlossen würden. Die Folge wäre eine Reihe kostspieliger Prozesse, die vielleicht nie geführt worden wären, und empfindliche Verluste wegen veräußerter Anmeldung.

Hieran reiht sich die zweite Frage, die der Wasserämter. Auch hier enthält der Entwurf der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft eine sehr schwerfällige und kostspielige Organisation, die sogar zur Bildung eines besonderen Reichwasseramtes im Anschluß an das Reichsgericht führen würde. Unser Entwurf schlägt wohl richtig die Kreisregierungen als die Wasserämter vor.

Betreffend endlich speziell die Fischerei und ihr Verhältniß zu den übrigen Wassernutzungsberechtigten, so verweist der Entwurf in der Hauptsache auf unser Fischereigesetz vom 27. November 1865. Hätten wir dieses Gesetz allein, so wäre wohl für die Fischerei ziemlich mangelhaft gesorgt, aber wir erfreuen uns ja dazu der kgl. Verordnung vom 24. Dezember 1889, in welcher den Anforderungen, welche der § 47 des Entwurfes der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft diesfalls im Interesse der Fischerei erhebt, in der Hauptsache und jedenfalls in viel praktischerer Weise entsprochen wird.

Nur einen Punkt habe ich zu bemängeln; es ist dies der Inhalt des Art. 15 des Württembergischen Entwurfes, welcher lautet:

„Wird durch eine Wassernutzung, um deren Verleihung nachgesucht wird, die Fischerei beeinträchtigt und kann dieser Folge, ohne eine zweckentsprechende Benützung der geplanten Anlage auszuschließen, durch geeignete Vorschriften nicht vorgebeugt werden (zu vergleichen Art. 13 des Fischereigesetzes vom 27. November 1865), so kann die nachgesuchte Verleihung gleichwohl ertheilt werden, wenn nach dem Ermessen der Verleihungsbehörde der aus der geplanten Wasserbenützungsanlage zu erwartende Nutzen von größerer wirtschaftlicher Bedeutung ist, als der der Fischerei zugehende Nachtheil. Dem Fischereiberechtigten ist jedoch von dem Unternehmer voller Schadenersatz zu leisten. Ueber bezüglichliche Schadenersatzansprüche erkennen die bürgerlichen Gerichte.“

Daß die Bestimmungen des Gesetzes über Zwangsenteignung in Fällen dieser Art auf die Fischereirechte eine Anwendung nicht finden, ist klar, weil dieses Gesetz nur für den Verlust oder Beschädigung von Eigenthum oder Rechten an Grundstücken gegeben ist. Schon bei der Verathung dieses Gesetzes in der Justizgesetzgebungscommission wurde aber hervorgehoben, daß in einem Gesetz über Benützung des Wassers für die Fischereirechte eine umfassende Fürsorge zu treffen sei überall da, wo solche industriellen oder landwirthschaftlichen Anlagen zu weichen haben oder durch dieselben eine Schädigung erleiden.

Eine solche umfassende Fürsorge kann ich nun aber darin nicht finden, daß der Entwurf den Fischereiberechtigten in solchen Fällen den Schadenersatz seitens des Unternehmers und die Verfolgung dieses Anspruchs vor dem Richter vorbehält; denn dieser Vorbehalt versteht sich in jedem Fall von selbst, wo die Gesetzgebung ihn nicht ausdrücklich abschneidet, was in Fällen, wie die hier in Frage stehenden gegen alles Recht und Billigkeit wäre und wohl nie die Zustimmung der Volksvertretung fände. Meines Erachtens wäre hier von der Verleihungsbehörde zum Mindesten zu verlangen, daß sie vor der Verleihung in dem zu diesem Zweck einzuleitenden Verfahren zugleich mit der Entscheidung, die hier zu geben ist, den Thatbestand und den Umfang der Beschädigung und den Betrag des hierfür anzusprechenden Schadenersatzes festsetzt und eine Sicherheitsleistung für dessen Bezahlung zu Gunsten des Fischereiberechtigten, vorbehaltlich des Rechtsweges für beide Theile, anordnet. Es wird in den meisten Fällen hieraus eine besondere Weiterung des Verfahrens nicht erwachsen, weil das Wesentliche hievon doch geschehen muß, um die Verleihungsbehörde in den Stand zu setzen, die Entscheidung gegen den Fischereiberechtigten zu treffen; für den Letzteren wird es aber in den meisten Fällen von sehr großem Werthe sein, daß er, wenn er genöthigt ist, den Rechtsweg zu ergreifen, aus den Verleihungsakten in der Hauptsache das Material schöpfen kann, abgesehen davon, daß damit in vielen Fällen wohl ein Prozeß vermieden würde.

Ich weise zum Schlusse noch auf Art. 31 Abs. 3, auf Art. 34 Abs. 1, besonders aber auf Art. 36 bis 38 hin, wo in ähnlicher Weise, aber nicht für Fischereiberechtigte Vorfrage getroffen wird.

Damit will ich schließen und die geehrte Versammlung wird sich aus dem Wenigen, was ich hier vorzutragen die Ehre hatte, überzeugen, wie nothwendig es ist, daß, wenn erst der Wasserrechts-Gesetzes-Entwurf an die Landstände gebracht sein wird, in Stuttgart eine Vertretung der Interessen der Fischereiberechtigten existirt, von welcher jedenfalls die einzelnen Abgeordneten der Bezirke sich Rathz erhalten können. Vielleicht hat auch der hier anwesende Vertreter des R. Staatsministeriums des Innern die Güte, dem hier speziell hervorgehobenen Punkte vor endgiltiger Festsetzung des Entwurfs Würdigung und wo möglich Berücksichtigung zu verschaffen.

Oberregierungs-rath von Kiefert bemerkt hierauf, die Fischereiberechtigten dürfen sich versichert halten, daß in der vorliegenden Gesetzerhebungsarbeit seitens der R. Staatsregierung wie seither so auch fernerhin den Verhältnissen der Fischerei die gleiche Aufmerksamkeit und Theilnahme zugewendet werde, wie dem Gebiete der Landwirthschaft und der Industrie.

Nachdem die Tagesordnung erschöpft war und ein weiterer Antrag nicht eingebracht worden ist, wurde die Versammlung — Abends 6 $\frac{1}{2}$ Uhr geschlossen mit gegenseitigem Abschiedsgrüße und dem gemeinsamen Wunsche eines fröhlichen Wiedersehens auf dem Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen*).

Der Vorsizende der Versammlung:

von Bailer, Regierungsrath a. D.,

Vorstand des Oberschwäbischen Gau-Fischerei-Verbandes.

Joseph Staudenmayer, Schriftführer.

II. Fischerei-Verordnung für Elsaß-Lothringen.

Das Central- und Bezirks-Amtsblatt für Elsaß-Lothringen veröffentlicht in Nr. 21 vom 7. Mai 1892 nachstehende Verordnungen pp. des Kaiserlichen Statthalters, des Ministeriums und des Oberschulraths.

(45)

Verordnung, betreffend die Fischerei.

Auf Grund des Gesetzes vom 2. Juli 1891, betreffend die Fischerei (Gesetzblatt Seite 69), wird bestimmt, was folgt:

Art. 1. Zu den nutzbaren Wasserthieren, deren Fang im Sinne des Gesetzes zum Fischfange gehört, sind auch die Frösche zu rechnen (§ 7 des Gesetzes).

Art. 2. Als dem Fischbestande schädlich zu erachten (§ 8 des Gesetzes) sind: Fischottern, Wasserschühner (Rohr- und Bleßhühner), Reiher (eigentliche Reiher, Nachtreiher oder Rohrdommeln), Nornorane, Säger (Sägetaucher und Tauchergänse) und Taucher (Eistaucher und Haubentaucher).

Art. 3. Für die nachbenannten Fischgattungen werden folgende Schonzeiten festgesetzt, während welcher der Fang derselben mit Fanggeräthen jeglicher Art verboten ist:

1. für Aeschen und Regenbogenforellen: vom 1. März bis 30 April;
2. für Zander (Schill) und Barsch: vom 1. April bis 31. Mai;
3. für Karpfen, Barben und Schleien: vom 1. Mai bis 30. Juni;
4. für Seeforellen: vom 1. Oktober bis 31. Dezember;
5. für Fluß- und Bachforellen: vom 10. Oktober bis 31. Januar;
6. für Saiblinge (Röthel): vom 1. November bis 31. Dezember;
7. für Lachse (Salmen): vom 11. November bis 24. Dezember;
8. für Felschen und Maränen: vom 15. November bis 15. Dezember;
9. für Kufols (Natten, Quappen, Truschen, Maibraun): vom 15. Dezember bis 15. Januar;
10. für Krebse: vom 1. November bis 30. April, soweit nicht für bestimmte Wasserläufe eine längere Schonzeit durch besondere Verordnung festgesetzt ist.

Die Anfangs- und Endtage der vorgenannten Fristen sind in die Schonzeit einbegriffen.

Art. 4. Im Rheine und in denjenigen Strecken seiner Nebenflüsse, welche den Durchzug der Lachse und Maifische zu den Laichstellen vermitteln, ist die Fischerei auf Lachse und Maifische mit Fanggeräthen jeglicher Art auf die Dauer von 24 Stunden in jeder Woche und zwar von Samstag Abends 6 Uhr bis Sonntag Abends 6 Uhr verboten.

*) Wie Herr Prof. Sieglin mittheilt, ist der Termin für die Abhaltung des Deutschen Fischereitages in Friedrichshafen, für welchen vorläufig die Zeit vom 29.—31. Aug. in Aussicht genommen war, dahin abgeändert worden, daß der Fischereitag vom 25.—27. Aug. stattfinden wird.

Die in Betracht kommenden Strecken der Nebenflüsse des Rheins werden von dem Ministerium bekannt gegeben.

Art. 5. Die Anwendung von Reusen zum Lachsfang ist während der Zeit vom 20. Oktober bis 24. Dezember einschließlich verboten.

Die Ausübung der Lachsfischerei mit Zegensbetrieb ist vom 27. August bis 26. Oktober einschließlich verboten.

Art. 6. Feststehende Fischnege müssen jede Woche 36 Stunden lang und zwar von Samstag 6 Uhr Abends bis Montag 6 Uhr Morgens in der Mitte auf eine dem Gehutel ihrer Ausdehnung gleichkommende Länge derart gehoben werden, daß zwischen dem Boden des Wasserlaufes und der unteren Saumleine ein freier Raum von wenigstens 50 cm Höhe bleibt.

Art. 7. Die Aufsichtsbehörde kann die Fischerei auf Lachse auch während der Schonzeiten (Art. 3 Ziff. 7 und Art. 4 dieser Verordnung) gestatten, wenn Sicherheit dafür vorhanden ist, daß die Fortpflanzungsstoffe (Erogen und Milch) der gefangenen, laichreifen Fische zu Zwecken der künstlichen Fischzucht Verwendung finden.

Art. 8. Der Fischfang zur Nachtzeit unter Anwendung menschlicher Thätigkeit ist verboten.

Als Nachtzeit gilt der Zeitraum, welcher eine Stunde nach Sonnenuntergang beginnt und eine Stunde vor Sonnenaufgang endet.

Ausnahmen von diesem Verbote können hinsichtlich der Fischerei auf Lachse, Maifische, Aale, Krebse und Frösche durch die Aufsichtsbehörde zugelassen werden.

Für weitere Ausnahmen ist die Genehmigung des Ministeriums erforderlich.

Art. 9. Der Fang der Frösche mit dem Rechen ist für die Zeit vom 1. Mai bis 30. Juni einschließlich verboten.

Art. 10. Die Ausübung der freien Angelfischerei (§ 1 Abs. 2 des Gesetzes) ist in der Zeit vom 1. Mai bis 30. Juni einschließlich und zur Nachtzeit (Art. 8 Abs. 2 dieser Verordnung) verboten.

Art. 11. Bei Ausübung der Fischerei ist verboten:

1. die Anlage neuer sogenannter Selbstfänge. Die bereits bestehenden sollen mit Deffnungen versehen sein, deren Weite der für die Maschenweite der Nege vorgeschriebenen entspricht (Art. 17 dieser Verordnung).

Unter Selbstfängen sind zu verstehen alle Vorrichtungen, welche geeignet sind, die Fische in Böchern, Buchten, Gräben und Pfützen, aus welchen sie nicht entweichen können, anzusammeln oder sie zu zwingen, sich durch einen mit Fangvorrichtung versehenen Durchgang zu bewegen;

2. das Trockenlegen oder Ablassen von Wasserläufen zum Zwecke des Fischfanges;
3. das Fischen in den Theilen der Wasserläufe, deren Wasserstand zur Vornahme von Ausräumungen oder sonstigen Arbeiten oder in Folge des Stillstandes von Triebwerken oder der Schiffsahrt vorübergehend wesentlich erniedrigt ist. Ausnahmen kann die Aufsichtsbehörde zulassen.

Dieses Verbot gilt auch für die Ausübung der freien Angelfischerei;

4. die auf die Dauer berechnete Anbringung von Fischfangvorrichtungen an den Schleusen, Wehren, natürlichen Wasserfällen, Durchlässen, Schützen, Mühlgerrinnen und Fischleitern.
5. das Fischen im Innern der Schleusen, Schützenanlagen, Durchlässe, Mühlgerrinne und Fischleitern, sowie an den Wehren oder in geringerer Entfernung als 30 m oberhalb oder unterhalb dieser Werke auf andere Art als mit der schwimmenden, in der Hand gehaltenen Angel (§ 18 dieser Verordnung);
6. das Fischen mit der Hand;

7. das gewaltsame Trüben oder Aufwühlen des Wassers zum Zwecke des Fischfanges in den von Fischen aufgesuchten Zufluchtsorten.

Art. 12. Bei Ausübung der Fischerei im Rhein und in den in Art. 4 dieser Verordnung bezeichneten Strecken der Nebenflüsse desselben ist die Anwendung von ständigen Fischereivorrichtungen (Fischwehren, Tachen) und von Vorrichtungen verboten, welche am Ufer oder im Flußbette selbst befestigt oder verankert sind (Reusen, Sperrnege), wenn diese Vorrichtungen den Wasserlauf auf mehr als die Hälfte seiner Breite für den Zug der Wanderfische versperren. Die Breite ist bei gewöhnlichem niedrigem Wasserstande in der kürzesten Linie von Ufer zu Ufer zu messen.

Mehrere solcher ständiger oder am Ufer oder im Bette des Wasserlaufes befestigter oder verankerter Vorrichtungen, sowie mehrere feststehende Nege dürfen gleichzeitig auf derselben Uferseite oder auf der entgegengesetzten Uferseite nur in einer Entfernung von einander angebracht werden, welche wenigstens das Doppelte der Länge der betreffenden Vorrichtungen beträgt.

Sind die Vorrichtungen von verschiedener Länge, so ist für die betreffende Entfernung die größere Länge maßgebend.

Ausnahmen kann die Aufsichtsbehörde gestatten.

Die Entfernung zwischen den einzelnen Pfählen, welche die zum Lachsfange bestimmten Fischwehre (Tache) bilden, sowie zwischen den Querverbindungen dieser Pfähle muß wenigstens 10 cm im Lichten betragen.

Art. 13. Bei Ausübung der Fischerei in anderen als den in Art. 12 genannten Wasserläufen dürfen feststehende oder schwimmende Nege in ihrer Länge zwei Drittel der nassen Breite des Wasserlaufes, in welchem sie benutzt werden, nicht überschreiten.

Mehrere Nege, welche gleichzeitig auf einem oder den beiden gegenüberliegenden Ufern angewendet werden, müssen unter einander eine Entfernung halten, welche wenigstens dem Dreifachen ihrer Ausdehnung gleichkommt.

Art. 14. Treibnetze dürfen nicht derart befestigt und ausgelegt werden, daß sie festliegen oder hängen bleiben. Dieselben dürfen zwischen Ober- und Unterröhre (Leine) nicht über 2,5 m breit sein. Mehrere Treibnetze dürfen nur in einer Entfernung von einander ausgeworfen werden, welche wenigstens das Doppelte der Länge des größten Netzes beträgt.

Art. 15. Bei Ausübung der Fischerei ist, abgesehen von der Fischerei im Rhein, die Anwendung von Schleppnetzen verboten.

Der Gebrauch des kleinen, mit der Hand geworfenen und von einer Person allein gehandhabten Wurfarnes und des von zwei Personen aus dem Boote geworfenen Spreitarnes ist gestattet. Als Schleppnetz ist jedes Netz anzusehen, welches durch Druck oder durch Gewichte auf den Boden versenkt und mittels irgend einer Kraft am Boden fortbewegt wird.

Art. 16. Bei Ausübung der Fischerei ist ferner verboten:

1. die Anwendung von Schlingen und Schleifen;
2. die Anwendung von Fischgabeln, Heeren, Harpunen, Stecheisen und anderen derartigen Fangmitteln, welche eine Verwundung der Fische herbeiführen können

Der Gebrauch von Angeln ist gestattet.

Art 17. Fanggeräthe jeder Art und Benennung dürfen bei Ausübung der Fischerei nicht angewendet werden, wenn die Oeffnungen (bei Maschen in nassem Zustande gemessen) in Höhe und Breite nicht wenigstens folgende Weiten haben:

1. beim Lachs fange: im Rhein: Geschlechte (Körbe und Reusen) und Treibnetze: 60 mm; das Innere der Reusen (Reusenschlupf) 40 mm; in den übrigen Wasserläufen 40 mm;
2. beim Fangen anderer großer Fischarten, einschließlic des Aals, und beim Krebsfang: im Rhein: 30 mm; in den übrigen Wasserläufen: 27 mm;
3. beim Fange kleiner Fischarten, wie Gründlinge, Schmerlen, Ellritzen, Bliden und andere: im Rhein 20 mm. in den übrigen Wasserläufen: 10 mm.

Bei Kontrolle der Geschlechte und Netze ist eine Abweichung von einem Zehntel nicht zu beanstanden.

Die Aufsichtsbehörde kann den Gebrauch von Netzen mit geringerer Maschenweite zum Zwecke des Fanges von Futterfischen für Fischzuchtanstalten und von Köderfischen gestatten.

Art. 18. Die freie Angelfischerei (§ 1 Abs. 2 des Gesetzes) wird mittels der schwimmenden in der Hand gehaltenen Angel ausgeübt. Die Angelschnur darf nur eine Angel tragen.

Die schwimmende Angel darf mit keinem größeren Gewicht als 50 egr. belastet sein

Die freie Angelfischerei mit lebenden Fischen als Köder ist untersagt.

Art 19. Die nachbenannten Fischarten dürfen nicht gefangen werden, wenn die Fische von der Kopfspitze bis zum Schwanzende (Schwanzspitzen) gemessen, nicht wenigstens folgende Längen haben:

Lachs (Salm)	50 cm	Fluß- und Bachforelle	20 cm
Aal	35 cm	Regenbogenforelle	
Zander (Schill)		Schleie	
Hecht	33 cm	Barfisch	
Seeforelle		Kusolk	8 cm.
Nesche	25 cm	Felsen und Maränen	
Karpfen		Krebse (gemessen vom Auge bis zum Ende des ausgebreiteten Schwanzes)	
Saibling (Rötheli)			
Barbe			

Art. 20. In außerordentlichen Fällen (unvorhergesehene Naturereignisse, plötzliche Störungen des ordentlichen Fischereibetriebes oder sonstige Nothstände) kann die Aufsichtsbehörde von den Vorschriften über die Innehaltung der Schonzeit, die Art und Weise der Ausübung der Fischerei, die Beschaffenheit der Fanggeräthe und die Längenmaße der Fische (Art. 3 bis 9, 11 bis 17 und 19 dieser Verordnung im Einzelfalle entbinden.

Die Entscheidung über die Gestattung von Ausnahmen im Sinne des § 34 Absatz 2 des Gesetzes steht dem Ministerium zu.

Art. 21. Als Aufsichtsbehörde im Sinne des Gesetzes und dieser Verordnung gilt der zuständige Wasser- oder Meliorationsbauinspektor.

Art. 22. Die Bestimmungen des Art. 3 Ziff 3 und des Art. 10 dieser Verordnung treten am 1. Juli 1892, die übrigen Bestimmungen derselben treten am 15. Juni 1892 in Kraft.

Straßburg, den 28. April 1892.

Ministerium für Elsaß-Lothringen.

Abtheilung für Finanzen,
Landwirtschaft und Domänen.
Der Unterstaatssekretär
von Schraut.

Abtheilung des Innern.
Der Unterstaatssekretär
von Köller.

(46) Verordnung zur Ausführung des Gesetzes, betreffend die Fischerei, vom 2. Juli 1891.

Zur Ausführung der §§ 9, 12, 27, 33, 40 und 46, sowie der §§ 20 bis 25 des Gesetzes, betreffend die Fischerei vom 2. Juli 1891 (Gesetzblatt S. 69) wird verordnet, was folgt:

I Bestimmungen zur Ausführung der §§ 9, 12, 27, 33, 40 und 46 des Gesetzes:

Art. 1. Die Verpachtung der dem Staate nach § 1 des Gesetzes zustehenden Fischerei (§ 9 des Gesetzes) findet durch den zuständigen Wasser- oder Meliorations-Bauinspektor statt. Die Verpachtung unterliegt der Genehmigung des Ministeriums.

Soweit eine Verpachtung nicht zu Stande kommt, kann die Nutzung der Fischerei durch Ausstellung von Erlaubnißscheinen gegen Entgelt (Lizenzen) gestattet werden. Die dessfalligen Anordnungen bedürfen ebenfalls der Genehmigung des Ministeriums.

Art. 2. Für die Abmessungen des Lein- und des Flößpfades (§ 12 des Gesetzes) sind die Bestimmungen des § 18 des Gesetzes, betreffend Wasserbenutzung und Wasserschutz, vom 2. Juli 1891 (Gesetzblatt S. 82) und die zur Ausführung des § 18 erlassenen Vorschriften maßgebend.

Wo die zuständige Verwaltungsbehörde die Freihaltung oder die Freilegung eines Leinpfades nicht verlangt hat, steht den Fischereipächtern und Fischern ein Anspruch auf Einräumung und Benutzung eines Leinpfades nicht zu.

Art. 3. Die Anlage von Fischwegen (Fischleitern) in öffentlichem Interesse (§ 27 des Gesetzes) wird durch den Bezirkspräsidenten angeordnet.

Soweit es sich um schiff- oder flöß-are Wasserläufe handelt, bleibt die Anordnung dem Ministerium vorbehalten.

Art. 4. Die Eigenthümer von Fischteichen erhalten nach stattgehabter Abfischung (§ 33 Abs. 6 des Gesetzes) auf Verlangen für die in den Verkehr zu bringenden Fische Ursprungszeugnisse von dem zuständigen Kreis- oder Polizeidirektor ausgestellt.

Aus dem Ursprungszeugnisse muß Name und Wohnort des Eigenthümers des Fischteiches, Zahl oder Gewicht und Art der in Verkehr zu bringenden Fische und Zeit und Ort der Abfischung hervorgehen.

Die Zuständigkeit des Kreis- oder Polizeidirektors wird durch die Lage der Gemeinde bestimmt, in welcher sich der Fischteich befindet.

Art. 5. Mit der Beaufsichtigung der Fischerei (§ 40 des Gesetzes) sind betraut:

1. die Beamten des Polizei- und Sicherheitsdienstes;
2. die Bürgermeister und deren Beigeordnete;
3. die Forstschutz- und die Feldschutzbeamten;
4. die in der Verordnung vom 26. Januar 1880 (Gesetzblatt S. 6) bezeichneten, mit der Wahrnehmung der Fischerei-, Wasser- und Wegepolizei beauftragten Beamten, insbesondere auch die den Bauinspektoren beigegebenen Kulturaufsicher;
5. die Steuer-, Zoll- und Ostroibeamten;
6. die eiblich verpflichteten Fischereiaufsicher der Gemeinden, öffentlichen Anstalten, Fischereigenossenschaften und sonstigen Fischereiberechtigten.

Art. 6. Verwaltungsbehörde im Sinne des § 46 des Gesetzes ist der Bezirkspräsident.

II. Bestimmungen zur Ausführung der §§ 20 bis 25 des Gesetzes.

Art. 7. Die Angelfarten, sowie die Fischerkarten für die nicht schiff- oder flößbaren Wasserläufe werden durch den Bürgermeister des Wohnorts, in den Städten Strakburg, Meß und Mühllausen durch die Polizeidirektoren ausgestellt.

Die Fischerkarten für die in § 1 Abs. 1 des Gesetzes bezeichneten Wasserläufe werden durch die Wasserbauinspektoren ausgestellt.

Art. 8. Die Karten sind für das Kalenderjahr gültig.

Für die Angelfarten ist eine Gebühr von zwanzig Pfennig, für die Fischerkarten eine solche von einer Mark zu entrichten.

Zweite Ausfertigungen für verlorene oder unbrauchbar gewordene Karten werden nur gegen nochmalige Entrichtung der Gebühr ertheilt.

Art. 9. Anträge auf Ertheilung von Angel- oder Fischerkarten sind bei dem in Art. 7 genannten Behörden mündlich oder schriftlich (auf freiem Papier) zu stellen.

Die zur Durchführung der Bestimmungen der §§ 23 und 24 des Gesetzes erforderlichen Erhebungen haben von Amtswegen stattzufinden.

Die Ungültigkeitserklärung und die Einziehung einer ertheilten Fischer- oder Angelfarte (§ 23 Abs. 3 und § 24 Abs. 4 des Gesetzes) erfolgt durch die Behörde, welche dieselbe ausgestellt hat.

Art. 10. Ueber die ausgestellten Karten ist bei der ausstellenden Behörde ein Verzeichniß zu führen, aus welchem die Nummer der Karte, das Datum der Ausstellung, der Name, der Stand und der Wohnort des Karteninhabers und die von demselben gezahlte Gebühr hervorgehen muß.

Art. 11. Die Ausstellung der Karten erfolgt nach den in der Anlage vorgeschriebenen Mustern. Für die Jahre mit geraden Jahreszahlen und für die Jahre mit ungeraden Jahreszahlen werden verschiedenfarbige Karten ausgegeben.

Die Karten sind, und zwar Angel- und Fischerkarten getrennt, für jedes Kalenderjahr mit fortlaufenden Nummern zu versehen.

Art. 12. Der Bedarf an Karten wird von den Polizeidirektoren und Wasserbauinspektoren unmittelbar, von den Bürgermeisterämtern durch Vermittlung der Kreisdirektoren beschafft.

Die Kartenformulare sind als geldwerthe Papiere zu behandeln und sicher aufzubewahren. Ueber dieselben ist von der aufbewahrenden Behörde ein Bestandsverzeichnis zu führen, aus welchem jederzeit die Zahl der beschafften, der ausgestellten oder abgegebenen und der noch vorhandenen Karten hervorgehen muß.

Art. 13. Die für Ausstellung der Karten zu zahlende Gebühr wird bei Empfang der Karte an die ausstellende Behörde entrichtet. Eine besondere Quittung über die geschehene Zahlung wird nicht erteilt.

Bei den Polizeidirektionen bewahrt der Bureauvorsteher, bei den Wasserbauinspektion ein von dem Wasserbauinspektor zu bezeichnender Beamter, bei den Bürgermeisterämtern der Bürgermeister oder ein von demselben zu bezeichnender Gemeindebeamter die eingehenden Gebührenbeträge gesondert auf.

Die Polizeidirektoren und Wasserbauinspektoren übersenden den Bürgermeisterämtern bis zum 10. Juli und 10. Januar eines jeden Jahres einen Auszug aus dem von ihnen zu führenden Verzeichniß (Art. 10), aus welchem die Zahl der Karten, welche bis zum 30. Juni und 31. Dezember für die betreffende Gemeinde ausgestellt worden sind, und die Höhe der der Gemeinde zufallenden Gebühren ersichtlich sein müssen.

Die Bürgermeister erteilen hierauf den Gemeinderednern durch Vermittlung des Kassencontroleurs Anweisung, die bei den Polizeidirektionen und der Wasserbauinspektionen beruhenden Gebühren zu erheben. Ueber die erhaltenen Beträge erteilen die Gemeinderedner stempelfreie Quittung.

Bis zu denselben Terminen (10. Juli und 10. Januar) erhält der Gemeinderedner auf Grund eines Auszuges aus den bei dem Bürgermeisterämtern geführten Kartenverzeichnissen in der vorbezeichneten Weise Anweisung, die bei dem Bürgermeister oder dem mit Bewahrung der Gebühren beauftragten Gemeindebeamten beruhenden Gebührenbeträge gegen Ertheilung einer stempelfreien Quittung einzuziehen.

Die Auszüge aus den Kartenverzeichnissen bleiben als Belege bei den Gemeinderednungen.

Art. 14. Nach Schluß des Kalenderjahres, spätestens bis zum 1. Februar, haben die Bürgermeister die nicht verwendeten Karten dem Kreisdirektor zurückzusenden.

Der Kreisdirektor stellt fest, ob die nicht an ihn zurückgelangenden Karten bestimmungsgemäß Verwendung gefunden haben, und ob die vorgeschriebenen Gebühren richtig erhoben sind.

Die Kreis- und Polizeidirektoren und die Wasserbauinspektoren haben die nach Schluß des Kalenderjahres noch bei ihnen vorhandenen oder ihnen wieder zugehenden unausgefüllten Karten zur Verwendung im nächstfolgenden Kalenderjahre zu verwahren.

Art. 15. Die Gemeindegeldbehörden haben darüber zu wachen, daß in die Budgets der Gemeinden, und zwar das erste Mal in das Ergänzungsbudget für 1892/93, ein Einnahmestitel für die Kartengebühren eingesetzt wird.

Die Gebühren sind als ordentliche Einnahmen zu verrechnen.

III. Schlußbestimmungen

Art. 16. Diese Verordnung tritt am 15. Juni 1892 gleichzeitig mit dem Gesetz, betreffend die Fischerei, vom 2. Juli 1891 in Kraft; Fischer- und Angelfarten können jedoch schon vom 1. Juni 1892 ab ausgestellt werden.

Strasburg, den 29. April 1892.

Ministerium für Elsaß-Lothringen.

Abtheilung für Finanzen,
Landwirtschaft und Domänen.
Der Unterstaatssekretär
von Schraut.

Abtheilung des Innern
Der Unterstaatssekretär
von Köller.

III. A. 1676/12.

I. D. 2561/92.

III. Vereinsnachrichten.

Fischerei-Verein von Schwaben und Neuburg.

Der Fischerei-Verein von Schwaben und Neuburg hielt gestern im Gasthof „Zum weißen Lamm“ seine alljährliche ordentliche Generalversammlung ab und war dieselbe gut besucht. Der 1. Vorstand des Vereins, Herr Rechtsrath Guntner, hieß die Erschienenen, darunter den Vertreter der Section Kaufbeuren, Gutsbesitzer Eiser von Buchloe, mit kurzen Worten herzlich willkommen und erstattete sodann den Jahresbericht pro 1891, dem wir Folgendes entnehmen: Der Fischerei-Verein für Schwaben und Neuburg zählte am Schlusse des Jahres 516 Mitglieder, zugegangen sind im Jahre 1891 31 Mitglieder, abgegangen 27 Mitglieder, so daß sich eine Mehrung um 4 Mitglieder gegen das Vorjahr ergibt. Die Betriebsausgaben des Jahres 1891 betrugen 3050 M., die Einnahmen 3192 M., so daß ein Aktivrest von 78 M. sich ergibt. Dieses Ergebnis ist ein Beweis dafür, wie nothwendig der Verein des ihm vom hohen Landrathe für das Jahr 1891 bewilligten

erhöhten Zuschusses von 600 M bedurfte, denn ohne diesen erhöhten Zuschuß hätte der Verein trotz aller Sparankeit die an ihn herangetretenen Aufgaben nicht erfüllen und die dadurch hervorgerufenen Ausgaben nicht befrieden können. Ueber die Vereins thätigkeit wird folgendes berichtet:

a) Forellenzucht: Die Forellenzucht bildet seit Bestehen der Vereins eine seiner wichtigsten Aufgaben. Zur Besetzung der Forellentäbche wurden abgegeben: 20,000 Stück Forellenbrut und 64,500 Forelleneier, hievon wurden 9000 Stück Forellenbrut aus der eigenen Fischzuchtanstalt des Vereins abgegeben, während das Uebrige aus der Fischzuchtanstalt des Herrn Schöpppler stammt. An den Kosten für die von Herrn Schöpppler bezogenen Eier nebst Brut trug der Verein den Betrag von 341 M. b) Fuchenzucht: Es konnte nur eine einzige Prämie für einen laichreifen Fuchen gewährt werden und war der Verein lediglich im Stande 2000 Fucheneier zu gewinnen, von denen 1000 Stück bei der Erbrütung zu Grunde gingen. Die erbrüteten 1000 Stück wurden für die Gewässer in Memmingen abgegeben. c) Karpfenzucht: Durch Vermittlung des Fischerei-Vereins wurden im Jahre 1891 270 Stück $\frac{1}{2}$ - 1 pfündige Karpfenfischlinge direkt aus der fürstlich Schwarzenberg'schen Fischzuchtanstalt in Wittingau bezogen und an schwäbische Teichbesitzer abgegeben. d) Alabrut: An Alabrut erhielt der Verein durch Zuwendung des deutschen Fischerei-Vereins aus der Fischzuchtanstalt in Hünningen 65,000 Stück, welche in schwäbische Flüsse eingeseßt wurden. Ueber die Einschickungen liegen allenthalben die günstigen Berichte vor. An Prämien wurden für 86 erlegte Ottern 430 M und für 231 erlegte Reiher 468 M verausgabt, während für erfolgreiche Anzeigen von Fischfrevler 104 M Prämien bewilligt worden sind. Vom bayerischen Fischerei-Verein erhielt der Verein einen Zuschuß von 100 M. In der Fischzuchtanstalt des Vereins wurden im Ganzen ausgestreift und befruchtet: 29,000 Eier. Leider war das Ergebnis der Erbrütung kein so günstiges als im Vorjahre. Die Wasserverhältnisse haben sich auch im abgelaufenen Jahre als sehr gut erwiesen. Die Leitung der Anstalt lag in den gleichen Händen, wie bisher. Daß die junge Anstalt noch nicht in voller Kraftentfaltung ist und insbesondere noch keinen finanziellen Erfolg aufweisen kann, darf nicht Wunder nehmen, sicher ist es, daß sie leistungsfähig ist und den Anforderungen, die man an eine Fischzuchtanstalt stellen kann, entspricht.

Die Wanderversammlung fand am 27. September in Donauwörth statt. Die Vorstandschaft war auch bemüht, die Vereinsabende durch Einführung von Referaten über fischereiliche Gegenstände interessant zu machen. Der Jahresbericht spricht schließlich allen Gönnern, Freunden der Fischerei, insbesondere dem Landrathe, dem bayerischen und deutschen Fischerei-Vereine und allen Ortsvereinen für ihre Unterstützung den wärmsten Dank aus. Mit dem Jahre 1891 hat der Verein das 12. Jahr seines Bestehens vollendet. Ein kurzer Rückblick auf seine Thätigkeit in Zahlen ausgedrückt gibt folgendes Bild. Die Gesamtausgaben betrugen in dieser Zeit 32,420 M. An Forelleneiern und Brut wurden abgegeben rund 1 Million. Prämien wurden ausgetheilt: Für 1060 erlegte Ottern und 2100 erlegte Reiher. Karpfenfischlinge wurden vermittelt = 10,600 Stück. Eine Reihe von Fachschriften wurde unter den Mitgliedern verbreitet, eine große Anzahl von Vorträgen abgehalten, zahlreiche Gutachten abgegeben. Rechnet man dazu die Thätigkeit des Vereins für Zucht von Fuchen, für die Offenhaltung der Altwasser, für die Erlassung wichtiger Vorschriften in Bezug auf Fischerei, die Abhaltung einer Ausstellung und die Gründung einer Fischzuchtanstalt, so wird man die Ueberzeugung gewinnen, daß der Verein nicht stillgestanden, sondern stets rührig fortgeschritten ist und bemüht war, allerorts fördernd einzugreifen. Sollte es insbesondere gelingen, auch die Landwirthschaft mehr und mehr von dem Nutzen zu überzeugen, den ihr die Fischerei bringt, und das längst gehegte Ziel zu erreichen, durch Förderung der Teichwirthschaft einen billigen Fisch zu produziren, so wäre die Aufgabe resp. die Lösung derselben um ein bedeutendes näher gerückt. Ueber die Thätigkeit der Sektionen und Ortsvereine sei folgendes erwähnt: 1. Die Sektion Dillingen hat im Jahre 1891 für die Förderung der Fischerei-Interessen Erhebliches geleistet und u. a. eine kleine Fischzuchtanstalt errichtet und mit Erfolg in Betrieb gesetzt. 2. Die Sektion Donauwörth wurde im vorigen Jahre neukonstituiert und ist unter der Leitung ihres nunmehrigen Vorstandes an die Besserung der Fischereiverhältnisse im Bezirke mit großem Eifer herangetreten. 3. Die Sektion Immenstadt-Sonthofen hat, wie seit Jahren, so auch im abgelaufenen Jahre, für die Verbesserung ihrer Fischgewässer ganz Vorzügliches geleistet. 4. Die Sektion Kaufbeuren berichtet von sehr guten Resultaten, welche durch die Besetzung verschiedener Teiche mit Karpfen- und Forellenfischlingen erzielt wurden. Ebenso wurde durch das Einsetzen von Fuchnbrut in die Wertach und von Bachsaiblingsbrut in die Gennach sehr guter Erfolg erzielt. 5. Die Sektion Krumbach hat auch im Jahre 1891 die Einschickung von Forellenbrut in verschiedene Flüsse mit gutem Erfolge fortgesetzt und neuerdings Zuchtfische in die Kramlach und Mindel eingeseßt. 6. Die Sektion Mindelheim besitzt in Kirchheim eine vortrefflich eingerichtete und betriebene Fischzuchtanstalt. Die Sektion zählt zur Zeit 65 Mitglieder. 7. Die Sektion Neuburg a/D. war auch im abgelaufenen Jahre bestrebt, durch das Aussetzen von Forellen- und Alabrut in geeignete Gewässer, dann durch das Besetzen von Teichen mit echt böhmischen Karpfenfischlingen, die Fischereiverhältnisse im Bezirke zu verbessern.

Die Sektion Zusmarshausen ist äußerst strebsam, hat bereits 41 Mitglieder und griß in allen Angelegenheiten auf dem Fischzuchtgebiete fördernd ein. Auf Anregung wird der Kreisfischerei-Verein in der Folge demjenigen Jäger, der sich im Laufe eines Vereinsjahres durch Erlegen von Ottern besonders verdient gemacht hat, noch eine Ehrenprämie zuerkennen. Herr Kommerzienrath Schwarz votirte dem ersten Vorstande Herrn Rechtsrath Gentner für seine entfaltete Thätigkeit den Dank der Versammlung unter allgemeiner Zustimmung. Bei der hierauf vorgenommenen

Neu- bzw. Ersatzwahl wurden per Affikation gewählt: Rechtsrath Gentner als erster Vorstand, Polizeibezirkskommissär Büttner als stellvertretender Vorstand, Kommerzienrath Schwarz als Kassier, Magistratsrath Weigarth als Schriftführer, als Beisitzer: Stadtsicher Haag, Rechtsrath Pfeil, Stadtsicher Schöppler, k. Major a. D. Weiß und Apotheker Wolfrum. Ein von Herrn Ringl im vorigen Jahre eingebrachter Antrag auf Einführung einer Schonzeit für Hechte, und zwar für diejenigen Gewässer Schwabens, in welchen der Hecht als der beste Fisch gilt, gab Veranlassung, die Sektionen und Ortsvereine gutachtlich bezüglich ihrer Stellung anzugehen. Auf Grund derselben und nach eingehender Erörterung wurde beschloffen, von der Einführung einer allgemeinen Schonzeit für Hechte abzusehen, dagegen wurde der Verein beauftragt, die Einführung eines Normalmaßes von 25 cm für die schwäbischen Gewässer, mit Ausnahme derjenigen Gewässer, in welchen der Edelfisch (Forelle und Aesche) vorherrschend ist, zu beantragen. Für Abhaltung der nächsten Wander-Versammlung in der ersten Hälfte des Septembers ist Zinnenstadt in Aussicht genommen. Es wurde ferner als eine Nothwendigkeit anerkannt, daß der Kreisfischereiverein von Schwaben beim deutschen Fischereitag, welcher im Laufe dieses Jahres in Friedrichshafen abgehalten wird, offiziell vertreten ist. Dem ausgesprochenen Wunsche der Sektion Donauwörth, daß der Jahresbeitrag ermäßigt werde, kann vorerst nicht entsprochen werden. Nachdem Herr Rechtsrath Gentner den Erschienenen sowie auch den übrigen Mitgliedern des Ausschusses für ihre erprießliche Thätigkeit und Unterstützung gedankt hatte, wurde die Versammlung geschlossen.

Kreis-Fischerei-Verein von Mittelfranken.

Derjelbe hielt am 4. d. Mts seine Generalversammlung pro 1892 in Nürnberg ab, worüber wir in nächster Nummer genaueren Bericht erstatten werden.

IV. Vermischte Mittheilungen.

Flußverunreinigung. Eine für die Flußfischerei hochwichtige Entscheidung hat dieser Tage das Kammergericht in Berlin als Revisions-Zustanz für Landesstrafsachen gefällt. Der Fabrikbesitzer Kammerich war durch Urtheil der Strafkammer zu Bonn mit einer Geldstrafe von 50 Mark belegt worden, weil er aus seiner Fabrik Abwässer, welche namentlich auch Salzsäure enthielten, ohne diese durch einen Zusatz von Kalk unschädlich gemacht zu haben, in die Sieg geleitet und dadurch den Fischereibestand des Flusses gefährdet habe. (§§ 43, 50, Ziffer 7 des Fischereigesetzes vom 30. Mai 1874.) Durch Vernehmung von Zeugen und Sachverständigen war festgestellt worden, daß die in der Fabrik gebrauchte Lauge ohne ausreichende Reinigung in das Flußbett abgelassen worden, und daß dieselbe ihrer Beschaffenheit und Zusammensetzung nach wohl geeignet sei, den Fischen verderblich zu werden. R. legte gegen das Erkenntniß Revision ein, da er die gewöhnliche Vorsicht nicht außer Acht gelassen habe, auch der Nachweis einer eingetretenen Schädigung fehle, namentlich niemals unterhalb der Fabrik todte Fische gefunden worden seien. Dem Antrage der Staatsanwaltschaft entsprechend, erkannte das Kammergericht auf Zurückweisung des Rechtsmittels, da zum Thatbestande des § 50, 7 Fisch.-Ges. keineswegs der Nachweis eines bereits eingetretenen Schadens gehöre, sondern nur eine Gefährdung der Fischerei-Rechte vorausgesetzt werde; daß eine solche aber hier vorliege, sei nach dem Ergebniß der Beweisaufnahme unzweifelhaft. — In ähnlicher Weise hat sich das tgl. Ober-Landesgericht München über die Wasserbenutzung in einer Entscheidung vom 13. Januar 1891 dahin ausgesprochen, daß die Eigenschaften des Wassers eines Privatflusses oder Baches auf schädliche Art verändert sind, wenn das Wasser zu erlaubten Zwecken nicht mehr brauchbar ist. — Die Strafbarkeit dessen, der das Wasser eines Privatflusses oder Baches zu einer Bestimmung, durch welche die Eigenschaften des Wassers auf schädliche Art verändert werden, ohne besondere Bewilligung der Verwaltungsbehörde benutzt, ist nicht davon abhängig, daß ein Schaden eingetreten ist oder daß die schädliche Veränderung längere Zeit gedauert hat. — Die Ertheilung der Bewilligung zum Betriebe einer Verberei an einem Privatflusse oder Bache enthält nicht auch die Bewilligung dazu, das die Eigenschaften des Wassers auf schädliche Art verändernde Abfallwasser der Verberei in den Fluß oder Bach zu schütten. — Ges. über die Benutzung des Wassers vom 28. Mai 1852. Art. 58. 97 Nr. 5. (Samml. v. Entscheid. für Strafrecht 2c. Bd. VI S. 378 ff.)

Vom Bodensee. Die interkantonale Konferenz für Regulirung der Fischerei im Bodensee und seinen Zuflüssen, die unter dem Vorsitze vom Bundesrath Deucher in Zürich tagte, war besucht von Abgeordneten der Regierungen von Thurgau, St. Gallen, Graubünden und Schaffhausen und dem Präsidenten des Schweizerischen Fischereivereins. Die Konferenz

einigte sich auf Revision des bestehenden Konfordates mit dem Großherzogthum Baden und Ausdehnung desselben auf die sämmtlichen Bodenseeuferstaaten. Angestrebt wird vorab die Aufstellung einer gemeinschaftlichen Ueberwachungskommission. Im weiteren Verlaufe des Sommers wird der Bundesrath nunmehr eine internationale Konferenz mit sämmtlichen theilnehmenden Staaten, Baden, Württemberg, Bayern, Oesterreich-Ungarn und dem deutschen Reichsfischereiverein anregen.

(Zentralbl. f. F., H.-L. u. Fisch.).

Interessante Fischnamen. Von schätzbare Seite wird uns mitgetheilt eine alte Fischerordnung für den Rydau See und die Zihl (Schweiz, Canton Bern) vom 9. Juni 1806, welche sich hauptsächlich mit Schonzeit, Mindestmaßen, „erlaubten und unerlaubten Garnen und Fischertünften“, Verbot des Nachtfischens, Schonung der Laichplätze z. zc. beschäftigt — ganz in der Art unserer heutigen Fischereiornungen, welche darin ja ohnehin auf alten Erfahrungen über Mißstände und nothwendige Maßnahmen zur Abhilfe beruhen. Interessant sind einige alte örtliche Namen für Fischarten. Der verehrliche Herr Einsender hat ihnen die Erklärung beigelegt. Danach heißt es dort: Pfärit für Coregonus bondella Fatio, Wingeren für Leuciscus rutilus L., Egli, noch heute in der Schweiz vielfach gebräuchlich, für Perca fluviatilis L.

Sardellenfischerei wird in Deutschland bisher nicht betrieben. Die Sektion für Küsten- und Hochseefischerei will nun neuerdings genaue Forschungen nach dem kostbaren Fisch anstellen. Als Gebiet dazu ist die Ems ausersehen. Der Seefischer, Kapitän Jak. Fock aus Finkenwärder, wird in diesem Frühjahr ca. 10 Wochen ein gewisses Gebiet dieses Flusses befischen. Zur Seite werden ihm stehen ein holländischer und ein Emssischer. Der von der Sektion für die Fischereiversuche bestimmte Leiter ist Dr. Ehrenbaum.

V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Laichzucht in der Brahe. Im Auftrage der Regierung zu Bromberg hat der Verwalter der Britanifalt Bromberg, Herr Folgmann, 50,00 Lachse oberhalb Krone bei Thiloshöhe ausgelegt. In nächster Woche werden weitere 70,000 Stück ausgelegt werden. Dieses Verfahren, von dem man nemmenswerthe Erfolge erwartet, wird schon seit mehreren Jahren angewendet. Um den Fischen die Hindernisse bei dem Schwimmen zu ebnen, ist an der hiesigen Hauptichleuse eine Fischleiter angebracht worden. Die Ergebnisse der Brahefischerei sind übrigens in diesem Jahre recht lohnende gewesen.

Berlin, 20. Mai. Zufuhr ungenügend, Geschäft lebhafter, Preise befriedigend.

Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Eis	Fische	geräucherte	§
Hechte	66—71	35	Winter-Rheinlachs	per Pfund	325
Zander	51—68	80	Stfeelachs	"	140—150
Barsche	—	34	Flundern, gr.	" Schod	200—250
Karpfen, groß	120	40—50	do. mittel, Pomm.	" "	80
do. kleine	—	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	107—112	54	Bücklinge, Strals.	" "	120
Bleie	34—41	15—20	Dorische	" "	350
Plöße	24—36	14—19	Schellfisch	" Stiege	235—300
Nale	109—112	92	Nale, große	" Pfund	125
Stfeelachs	—	75—77	Stör	"	100—110
Russischer Lachs	—	—	Seringe	" Schod	8—12

Frankfurt a. M., 18. Mai. Fische und Schalthiere: lebend per 50 kg: Hechte 80—90 M, Zander 70—80 M, Barsche 60—65 M, Karpfen, große 90—100 M, Schleie 90—100 M, Nale, große 100—120 M, Krebse, große, per Schod 4.50—8.00 M. In Eispackung per 50 kg: Hechte, große 70—80 M, Zander, große 70—80 M, Karpfen, große 60—65 M, Rheinlachs per 1/2 kg 2.50—3.00 M, Schleie dto. 60—70 M.

München, 18. Mai. Fische und Schalthiere. Lebende Fische: Hechte 1.10—1.30 M per 1/2 kg, Karpfen, gr. 90—100 M, Nal 200—220 M per 50 kg. Frische Fische in Eispackung: Stfeelachs 240—280 M, Seezungen, große 180—200 M, Steinbutten 180 bis 200 M, Hechte, große 70—80 M, Zander, große 60—70 M, Karpfen, große 60—70 M per 50 kg. Rheinlachs 3.05—3.50 M, Schellfische 0.40—0.50 M per 1/2 kg. Schalthiere, lebend: Krebse, große 2.00—2.20 M, do. kleine 1.50—2.00 M per Schod.

Würzburg, 20. Mai. Auf dem heutigen, ziemlich gut bestellten Markte stellten sich die Preise wie folgt: Forellen 3 M, Nale 1.80 M, Hechte 1 M, Brachsen 50 S, Barsche 1 M, Rheinlachs 2.80 M, Schellfische 35 S, Weißfische 30—40 S, Dicksopf 35 S, Cablian 60 S, Seezungen 1.20 M, Steinbutt 1.50 M, Krebse 1.50 M, Maifisch 1 M.

Krebsreusen per Stück 75 S,
Aalreusen per Stück M. 1.50 bis 6 M.,
 sicher fangend, offerirt (10/7)
 Julius Graeser, Schwedt a. Oder.

Ganz Umsonst

lernt jeder Photographiren. Schönste Kunst, interessanteste und lehrreichste Beschäftigung für Jedermann.

Wichtig für Touristen, Gewerbetreibende, Kaufleute, Maler, Künstler u. s. w.

Vollständiger photographischer Apparat sammt allem Zugehör zur Herstellung von Portraits, Gruppen, Landschaften, Thieren u. s. w.

Preis nur M. 3.95.

Versandt per Nachnahme.

L. Müller, Wien-Döbling,
 Panzergasse. (6/6)

Fischer

per sofort gesucht!

Ein im Forellenangeln tüchtiger und erfahrener Mann, mit guten Zeugnissen, findet dauernde Stellung. Offerten mit Zeugnisabschriften versehen, erbeten unter T 5797 an **Rudolf Mosse, München I** (Briefsch.)

Ein **Mühlengrundstück** mit 8 Hektar 54,9 Mr = 15 1/2 Ader gutes Feld und Wässerungswiese, und einer Stunde langen Bachfischerei, welche hauptsächlich bloß Forellen enthält, auch zwei Forellenteiche beim Grundstück, (es lassen sich auch sehr leicht mehrere Ader in Teiche verwandeln), soll mit lebendem und totem Inventar verkauft werden.

Alles Nähere beim Besitzer

(2/1) **H. Lehmann,**
 Mühlenbesitzer in Badel b. Meissen,
 Königreich Sachsen.

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (3)

Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.



S. Allcock & Co.

Standard Works,

Redditch, England.

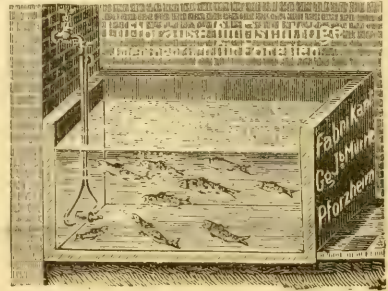
Fabrikanten von

Angelhaken, Angelruthen u. -Stöcken, künstl. Ködern
 Angelschnüren u. Fischereigeräthen jeder Art.

Goldene Medaillen und höchste Auszeichnungen auf fünfzehn internationalen Ausstellungen.

Da geringwerthige Nachahmungen unserer Fabrikate angeboten werden, machen wir noch besonders darauf aufmerksam, dass alle unsere besseren Waaren mit unserer Fabrikmarke (Hirsch) versehen sind. (10/5)

Jb. Mürrle-Pforzheim.



(7/9)

Fischfutter aus Garneelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889.

Mehl 50 kg M. 18, Postcolli M. 3. Ganze Garneelen per 50 kg M. 15, Postcolli M. 2 50 empfiehlt **Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon S/L.**

Suche sofort gegen guten Lohn einen gewetzten tüchtigen Jungen als Lehrling und vom 1. Juli oder 1. August ab einen zuverlässigen Fischer für die künstliche Forellenzucht.

Ph. Krönung, Forellen-Zucht-Anstalt,
 (3/2) **Sonnenmühle, Pöppelhausen a/Oberrh.**

Für Vereine!

Bachforellen-Zucht

von Preisliste (M. 10.— bis M. 18.—) je nach Zeit, März bis Ende Mai. (9/7)
 Wiesbaden, im März 1892.

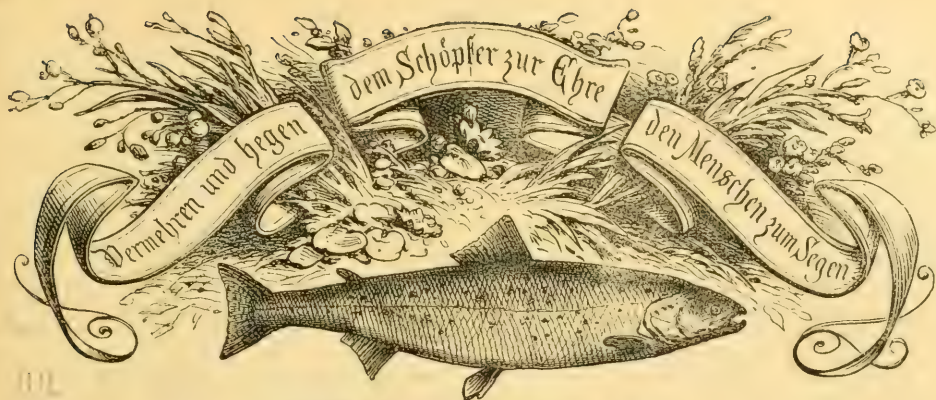
Korff, Rittmeister a. D.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München;
 für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Muhlthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christl. Kaiser** in München.

Die nächste Nummer erscheint am 4. Juni 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark.
Bestellbar bei allen Postanstalten und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband,
zu sendung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Petitzeile
15 Pfr., die 2-spaltige 30 Pfr. —
Redaktionsadresse: München,
Zoolog. Institut, alte Academie, —
Administrationsadresse: München,
Sendlingerstraße 48/2 L.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes etc. etc.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 13. 6654. München, 4. Juni 1892. XVII. Jahrg.


⚡ Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt. ⚡

Inhalt: I. Ueber die in Norwegen in den letzten Jahren angestellten Versuche Lachse und Meerforellen künstlich zu kennzeichnen. — II. Schädlichkeit des Flachsröstewassers. — III. Der wirthschaftliche Werth unserer Süßwasserfische. — IV. Vereinsnachrichten. — V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Ueber die in Norwegen in den letzten Jahren angestellten Versuche Lachse und Meerforellen künstlich zu kennzeichnen. *)

Von Fischerei-Inspektor A. Landmark.

Seit dem Jahre 1883, in welchen das norwegische Storting Mittel zu genannten Versuchen zur Verfügung stellte, sind ungefähr 4000 Stück Lachse und 2000 Meerforellen künstlich gemerkt worden. Obgleich sich die Versuche in dem bisherigen Umfang freilich noch in den Anfangsstadien befinden, so haben sie doch bereits einige sichere Resultate ergeben.

Nach zahlreichen Versuchen werden als Marken jetzt dünne Silberplatten verwendet von beistehender Form a  b. Der horizontale Strich bezeichnet eine 10 mm lange, 4 mm breite Platte mit einer Nummer versehen, die beiden vertikalen Spitzen a und b werden durch die Rückenflosse gestochen und dann eingebogen. Von allen angewandten Markzeichen haben diese weitaus die besten Resultate ergeben.

*) Aus den: Förhandlingar vid Första Allmänna Svenska Fiskerikonferensen i Göteborg 1891.

Für eingefangene mit diesen Marken versehene Thiere wurde dann eine spezielle Prämie bezahlt.

Die größte Zahl der gekennzeichneten Fische wurde schon in denselben Flüssen gefangen, in welchen sie gemerkt worden waren, noch bevor sie dieselben verlassen hatten. Von denjenigen Fischen aber, die aus den Flüssen meerwärts gezogen waren, sind 53 Fälle genau bekannt und untersucht worden. Die längste Zeit zwischen der Kennzeichnung und dem Wiederfang ist zwei Jahre und 8 Monate, die kürzeste 168 Tage.

Der Verfasser hat mit diesem Material hauptsächlich folgende Fragen studirt: 1. Kehren die Lachse und Seeforellen zur Stätte ihrer Geburt zurück? 2. Wie oft laichen die Lachse? 3. Wie groß ist der jährliche Zuwachs?

1. Was die erste außerordentlich wichtige Frage betrifft, scheint ihm das vorliegende Material unzweideutig zu beweisen, daß ein Zurückkehren der Lachse zu ihren älteren Laichplätzen stattfindet. So wurden von 39 Lachsen des Flusses Suldalselven, an der Südküste von Norwegen, ein bis zwei Jahre später, nachdem also alle schon ihren Fluß verlassen haben mußten, 19 in demselben Flusse wiedergefangen, 12 ganz in der Nähe davon (45 Kilometer entfernt), während nur 2 in etwas größerer Entfernung (90 bis 100 Kilometer) zum Fang kamen.

Von einem andern Flusse Sire-Naen, gleichfalls an der Südküste von Norwegen, wurden einige Individuen in großer Entfernung von der Mündung gefunden (400—800 Kilometer). Der Verfasser glaubt aber diese ausnahmsweise weite Wanderung aus den speziellen Temperaturverhältnissen dieses gerade zur Zeit des Lachsaufstieges sehr kalten Flusses erklären zu können. Der zuerst im Jahr aufsteigende Theil der Lache findet den Fluß noch zu kalt und wandert daher durch das Meer zurück nach einem benachbarten wärmeren Stromgebiete.

2. Was die zweite Frage betrifft, bestreitet der Verfasser eine amerikanische Auffassung, der zufolge die Lachse nur jedes zweite Jahr laichen sollen. 14 Individuen wurden in zwei nacheinanderfolgenden Jahren gefangen, in beiden Fällen in geschlechtsreifem Zustande.

3. Die komplizirten und überall im Thierreiche so variirenden Wachstumsverhältnisse können selbstverständlich nicht ausreichend durch ein in dieser Hinsicht verhältnißmäßig geringes Material wie das vorliegende behandelt werden. Was vorliegt scheint aber doch schon eine gewisse Gesetzmäßigkeit erkennen zu lassen.

Es zeigt sich nämlich bei den Lachsen der jährliche Zuwachs sehr verschieden, je nach dem Lebensalter des Thieres, so daß man unter denselben nach dem Gewicht fünf Gruppen unterscheiden kann.

	Gewicht	Zuwachs in einem Jahre
1. Gruppe	1½ bis 3 kg	100 Prozent
2. "	3 bis 5 kg	50 "
3. "	5 bis 7 kg	40 "
4. "	7 bis 9 kg	25 "
5. "	9 bis 12 kg	20 "

Diese Resultate stimmen gut mit der früher allgemein gemachten Erfahrung der zufolge ein Gewicht von 4 Kilogramm als Normalgewicht für diejenigen Fische, die das vorige Jahr 2 Kilogramm gewogen hatten, aufgestellt worden war.

Wenn die älteren und größeren Fische ein verhältnißmäßig geringeres Wachstum zu zeigen scheinen, so würde das mit der bekannten Thatfache im vollen Einklang stehen, daß ja überhaupt das Wachstum im Thierreich im Allgemeinen mit zunehmendem Alter progressiv abnimmt. Zur Zeit scheint uns aber das vorliegende Material noch nicht ausreichend, um auf dasselbe bereits eine Erklärung aufbauen zu können. Hier wollen wir erst weitere Resultate abwarten.

Johann Hjort.

II. Schädlichkeit des Flachsroßewassers.

In Nr. 15 d. Zeitschrift, August 1891, sind die von mir angestellten Versuche über die Schädlichkeit des Flachsroßewassers mitgetheilt und ist dabei hervorgehoben worden (Anm. d. Red.), daß diese Schädlichkeit nicht allein dem fehlenden Sauerstoff zuzuschreiben, sondern die so intensiv tödtliche Wirkung desselben wahrscheinlich in spezifisch giftigen Substanzen zu suchen sei, welche sehr gut aus den Extractivstoffen des Flachs durch die Einwirkung der Bacterien, etwa nach Art der Ptomaine, entstehen könnten. Eine nähere Untersuchung in dieser Richtung wurde in Aussicht gestellt. Ich habe bei meinen Versuchen hervorgehoben, daß nicht festgestellt sei, ob und inwieweit die vorhandenen Zersetzungsproducte mitwirken und die Vermuthung ausgesprochen, daß die Hauptursache dem Fehlen des Sauerstoffes zuzuschreiben sein dürfte. In meinem soeben erschienenen Lehrbuch der Binnenfischerei*) habe ich die auf den Sauerstoffgehalt des Flachsroßewassers sich beziehenden Untersuchungen von C. Reichardt, besprochen, welche meine Annahme unterstützen. Um nun die Einwirkung der Zersetzungsproducte, welche im Roßwasser vorhanden sind, festzustellen, habe ich weitere Versuche angestellt.

Die einzige mir zugängliche Analyse über Flachsroßewasser fand ich in König, die Verunreinigung der Gewässer, Berlin 1887, von Fausto Sestini,

pro Liter gelöste Stoffe	6140 mg
darin Stickstoff	633 "
Organische Säuren = Butterfäure	44 "

Die von mir ausgeführten Versuche mit Butterfäure sind in folgender Tabelle zusammengestellt:

pro 1 Liter	Fischart.	Temperatur des Wassers R.	Expositionsdauer	Verhalten der Fische.
1) 5 gr Butterfäure	Schleie von 12 cm	20°	46 Min.	Nach 30 Min. Seitenlage, nach 46 Min. todt
2) 5 gr "	Karpfen von 7 cm	20°	43 Min.	Nach 20 Min. Seitenlage, nach 43 Min. todt
3) 2,5 gr "	Schleie von 12 cm	20°	55 Min.	Nach 50 Min. Seitenlage, nach 55 Min. todt
4) 2,5 gr "	Karpfen von 7 cm	20°	62 Min.	Nach 24 Min. Seitenlage, nach 62 Min. todt
5) 1,25 gr "	Schleie von 12 cm	120°	2 Stund.	Nach 95 Min. Seitenlage, Bluterguß in den Kopf, Kiemendeckel und Brustflossen, nach 120 Min. todt
6) 1,25 gr "	Karpfen von 7 cm	120°	1 Stunde	Nach 57 Min. Seitenlage, nach 103 Min. todt
7) 0,5 gr "	Schleie von 12 cm	20°	8 Stund. 20 Min.	Nach 200 Min. noch anscheinend gesund, nach 300 Min. Seitenlage, nach 500 Min. todt
8) 0,5 gr "	Karpfen von 7 cm	20°	5 Stund.	Nach 170 Min. Seitenlage, nach 300 Min. todt
9) 0,5 gr "	Bachsaibling von 10 cm	20°	1 Stunde 20 Min.	Nach 60 Min. Seitenlage, nach 80 Min. todt
10) 0,06 gr "	Schleie von 12 cm	20°	41 Stund.	Ohne Einwirkung
11) 0,06 gr "	Karpfen von 7 cm	20°	41 Stund.	Ohne Einwirkung
12) 0,044 gr "	Forelle von 22 cm	60°	48 Stund. [72 Stund.]	Ohne besondere bemerkenswerthe Einwirkung, anscheinend etwas träge. Nach 48 Stunden in frisches Wasser und nach weiteren 24 Stunden todt (Chronische Vergiftung?)
13) 0,022 gr "	Forelle von 22 cm	60°	24 Stund. [48 Stund.]	Nach 24 Stunden ohne sichtbare Einwirkung, ins frische Wasser nach 48 Stunden todt (Chronische Vergiftung?)

*) Die Fischerei im Walde. Ein Lehrbuch der Binnenfischerei für Unterricht und Praxis. Bei J. Springer, Berlin, Mai 1892.

Es ergab sich mithin bei einem von Fausto Sestini gefundenen Gehalt von 44 mg Buttersäure (Versuch 12) keine acute schädliche Einwirkung auf eine 22 cm lange Forelle, während eine solche im concentrirten Flachsrsöfewasser, welches doch der Analyse zu Grunde gelegen haben muß, bereits nach 13 Minuten starb. Bedenkt man ferner, daß Forellen in 10procentiger Verdünnung nach 2—3 Stunden starben, so dürfte die Annahme gerechtfertigt erscheinen, daß die acuten Folgen des Flachsrsöfewassers nicht in dem Gehalt an Buttersäure zu suchen sind. Die chronische Vergiftung dagegen dürfte den organischen Säuren (Butter-, Propion-, Milch-, Essigsäure) zuzuschreiben sein. (Vgl. d. weiteren Versuche mit diesen a. o. D.)

Es wäre in hohem Grade erwünscht, genaue Analysen von Flachsrsöfewasser zu erhalten, und sollen gegenwärtige Mittheilungen die verehrl. Redaction in ihrem Vorhaben, solche herstellen zu lassen, bestärken.

Oberaula, 13. Mai 1892.

H. Borgmann, fgl. Forstmeister.

Anmerk. der Red. Wir sind in der Lage, mittheilen zu können, daß Herr Prof. Soxhlet, Direktor des chemischen Laboratoriums an der Landwirthschaftlichen Hochschule in München, sich freundlichst bereit erklärt hat, in seinem Institut genauere Analysen und Versuche über die spezifisch giftigen Substanzen im Flachsrsöfewasser ausführen zu lassen. Wir werden nicht verfehlen, seiner Zeit hierüber nähere Mittheilungen zu machen.

III. Die wirthschaftliche Bedeutung unserer Süßwasserfische.

Von Dr. Fickert in Tübingen.

4. Die Salmoniden.

(Fortsetzung.)

Diese Familie umfaßt bekanntlich die edelsten aller Süßwasserfische und an einem ihrer Angehörigen, an der Forelle, hat der Entdecker der jetzt zu so hoher Bedeutung gelangten künstlichen Fischzucht, Stephan Ludwig Jakob, aus Hohenhausen in Lippe-Dehmold, 1728 seine ersten Versuche gemacht. Aber wie so manche andere, gerieth auch seine Entdeckung im Laufe der Jahre in Vergessenheit und erst 120 Jahre später wurde, namentlich durch den Franzosen Coste, die künstliche Befruchtung Gemeingut.

Der hervorragendste der Salmoniden, der Lachs, zieht bekanntlich zum Zwecke des Laichens aus dem Meere in unsere Flüsse und in diesen aufwärts, um an geeignete Laichstellen zu gelangen. An diesen ihren Brutplätzen halten sich dann die jungen Lachse ein, unter Umständen auch zwei Jahre auf. Im ersten Herbst erreichen sie eine Länge von 9—12 cm und ein Gewicht von 10—15 g, im zweiten 17—23 cm Länge und 46—100 g Gewicht. Im zweiten, spätestens dritten Frühling, wandern nun die jungen Lachse stromabwärts in's Meer; dort wird der Rogner durchschnittlich wohl (es ist in dieser Beziehung die Sache noch nicht ganz klar gestellt) im fünften Lebensjahre, der Milchner schon früher geschlechtsreif und steigt nun in der Regel, aber nicht immer, in denselben Fluß, an dessen obersten Läufen er seine Jugend verlebt hat, aufwärts, um dort zu laichen. Auf diesem Zuge werden die meisten Lachse gefangen, nur eine Minderzahl gelangt auf andere Weise (durch Fang an Angeln im Meere) in die Hände der Fischer. Wie es scheint, liegt der Lachs nur alle zwei Jahre dem Laichgeschäfte ob*). Dadurch, daß er aber seine Nahrung in der Hauptsache nur dem Meere entnimmt, also andere Fische des Süßwassers so gut wie gar nicht schädigt, gehört der Lachs zu unseren wichtigsten Fischen und mit Recht legt man jetzt auf seine künstliche Vermehrung das größte Gewicht.

Der nächste Verwandte des Lachses, wie er gewöhnlich im Meere lebend und nur zur Laichzeit, aber nicht so weit in Flüsse aufsteigend, ist die Meerforelle. Sie soll nach Erfahrungen, welche in Norwegen und England gemacht sind, der Vermehrung des Lachses dadurch gefährlich werden, daß sie seinen Laich aufsucht und denselben frisst. Für Deutsch-

*) Anm. der Red. Man vergleiche hierzu Artikel 1 dieser Nummer sub 2 p. 158.

land hat sie besonderen Werth nur für die kleinen Küstenflüsse namentlich Schleswig-Holsteins, wo sie stellenweise erhebliche Erträge liefert. So wurden z. B. im Jahre 1883 in der Langballigau auf der 7 Kilometer langen Gesamtstrecke 636 Meerforellen im Gewicht von 790 Kilo gefangen.

Unsere Bachforelle, welche sich in den großen Seen der Alpen zu einer sogenannten biologischen Abart der Seeforelle umgebildet hat, hat ihren naturgemäßen Aufenthalt in den obersten Flußläufen, wo außer ihr nur noch die Mühlkoppe, Ellritze und Bartgrundel vorkommen. Ihr wirtschaftlicher Werth ist zu bekannt, als daß es nothwendig wäre darüber etwas zu sagen. In neuerer Zeit hat man angefangen Forellen auch in Teichen zu züchten, doch gelingt das nur, wenn man die junge Brut vorher in Aufzuchtgräben hat heranwachsen lassen; direkt in Teiche entlassen geht ein großer Theil der Forellenbrut verloren. Ihren vollen Wohlgeschmack erreicht die Bachforelle übrigens nur in freiem Wildwasser und es scheint, als ob ihr kalkhaltiges Wasser besser zusage, als das kalkfreie aus dem Urgebirge.

Die Bachforelle setzt, wie das Fütterungsversuche in Teichen ergeben haben, für je 3 bis 4 Pfund Futter, 1 Pfund Fleisch an, zeigt sich also auch in dieser Beziehung als einer der bestnutzenden Fische *). Im ersten Jahre erreicht sie nach Meßger eine Länge von 8—10 cm, im zweiten Herbst eine solche von 15—20, im dritten 30—34 cm und ein Gewicht von $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ Pfund, Zahlen, welche ich auf Grund von Erfahrungen in der hiesigen Alb nur bestätigen kann.

Es sei mir hier noch ein kurzes Wort über das Aussehen von Forellenbrut gestattet, da in dieser Zeitschrift schon verschiedene Angaben darüber erschienen sind, welche wohl für spezielle Verhältnisse passen, in der Verallgemeinerung aber durchaus unrichtig sind. Als Regel gilt, daß die junge Brut nicht eher in das freie Wasser gesetzt werden soll, als bis sie ihre volle Bewegungsfähigkeit erreicht hat. Das ist aber erst dann der Fall, wenn der Dottersack der jungen Fische äußerlich gar nicht mehr zu erkennen ist und dieselben im Brutkasten dauernd herumschwimmen; dann enthält der Darm derselben immer noch Reservahrung genug, um ein Angewöhnen an das Leben im freien Wasser zu gestatten, andererseits aber haben die Fische Gewandtheit, um sich ihren Feinden zu entziehen, welche ihnen, wenn sie noch mit dem schweren Dottersack versehen sind, fehlt. Mit dem Dottersack darf man höchstens in Aufzuchtgräben aussetzen, wo die Thierchen vor Feinden möglichst geschützt sind.

Die Seeforelle, wie schon vorher bemerkt, nur eine Abart der Bachforelle, kommt in allen größeren Seen der Alpen vor und zwar in zwei Formen, einer fortpflanzungsfähigen, der Grundforelle, und einer sterilen, der Schwebforelle. Zur Laichzeit steigen die Grundforellen in die in die Seen mündenden Flüsse und größeren Bäche auf und laichen dort ab. Während die Schwebforellen höchstens ein Gewicht von 10—15 Pfd., gewöhnlich aber viel weniger erreichen, werden die Grundforellen bis über 30 Pfd. schwer. Das Fleisch der Seeforellen erreicht nie den Wohlgeschmack des Bachforellenfleisches, sondern schmeckt immer mehr oder weniger moosig, doch ist es sehr gesucht.

Im Gegensatz zu den bisher besprochenen Lachsarten, welche sich neben Krebsen und Insekten auch von Fischen und Fröschen nähren, steht der Saibling unserer Alpenseen, welcher sich nur von den dort vorkommenden kleinen Krebschen nährt, also ein ausgesprochener Friedfisch ist **). Außerdem ist er auch wegen seines ausgezeichneten Fleisches sehr gesucht und soll in Teichen, die sich über 12 bis 13° R erwärmen, bei geeigneter Fütterung schnellwüchsiger sein als die Bachforelle. Im dritten Herbst erreicht er dort ein Gewicht von bis zu 2 Pfd. Leider hält er aber den Transport schlecht aus und kann deshalb nur schwer im lebenden Zustande verschickt werden.

*) Anm. der Red. Diese nicht ganz eindeutigen Angaben dürften wohl nur so zu verstehen sein, daß unter „Futter“ eiweißreiche Trockensubstanz zu verstehen ist, da wohl Niemand annehmen wird, daß man z. B. mit 3—4 Pfund frischer Futterfische 1 Pfund Forellenfleisch erzielen könnte.

**) Anm. der Red. Die Ansicht, daß der Saibling ein Friedfisch ist, steht in Widerspruch mit der verhältnißmäßig starken Bezahnung dieses Fisches, sowie mit der Thatfache, daß derselbe sehr häufig sowohl mit der Schlepp- wie mit der Segangel gefangen wird.

Ein dem Saibling nahe verwandter Fisch ist der der Donau und ihren rechten Nebenflüssen eigenthümliche Huchen, ein einsam lebender Raubfisch, welcher bis einen Centner schwer wird. Er ist an der Donau sehr gesucht, wenn auch sein Fleisch dem des Lachses, den er dort gewissermaßen vertritt, nachsteht, und man ist jetzt eifrig bemüht, ihn künstlich zu vermehren, wenn auch die Gewinnung seiner Eier und ihre Befruchtung mit Schwierigkeiten verknüpft ist. Frühere Versuche, den Fisch in das Rheingebiet zu verpflanzen, sind gescheitert.

Im nächsten Aufsatz habe ich nun noch die Aesche und die zahnlosen Maränen (Felsen) aus der Familie der Lachse zu behandeln. (Schluß folgt.)

IV. Vereinsnachrichten.

Oberösterreichischer Fischerei-Verein.

Die General-Versammlung des oberösterreichischen Fischerei-Vereins und dessen Jahresbericht für das Jahr 1891.

Die am 15. Mai d. Js. unter dem Vorsitze des Vereinspräsidenten, Herrn Anton Mayer, abgehaltene General-Versammlung erfreute sich auch der Anwesenheit des k. k. Statthalterei-rathes und Landes-Cultur-Referenten, Herrn Friedrich Hauer. — Es kam der „Jahresbericht“ zum Vortrage, auf welchen wir zurückkommen. Die Rechnungslegung für 1891 und das Präliminar für 1892 wurden genehmigt. Der Kassenfondo weist an Einnahmen 1774 fl. 62 kr. und an Auslagen 1761 fl. 14 kr. aus. Für 1892 wurden an Einnahmen 1413 fl., an Ausgaben 1406 fl. festgesetzt. Das Aktivvermögen beträgt 444 fl.

Herr Kapitän Behden in Gmunden wurde in Anerkennung seiner in diesen Blättern bereits erwähnten selbstlosen Verdienste bei Errichtung und Leitung einer Tiefsee- und Temperatur-Messungsstation am Traunsee zum „korrespondirenden Mitgliede“ ernannt, dem vor-maligen Präsidenten, Herrn Dr. Ritter von Glanz, welcher nun auch aus dem Ausschusse trat, für seine moralische und materielle hochersprießliche Thätigkeit der Dank ausgedrückt.

Endlich wurde der neue Ausschuß gewählt, worüber nach der Wahl der Funktionäre berichtet werden soll*.)

Der Vortrag des Präsidenten, Herrn Anton Mayer, berührt selbstverständlich die unseren Lesern sehr genau bekannten Vorgänge auf dem Gebiete der oberösterreichischen Landesgesetzgebung, wobei ihm recht bittere Worte entschlüpfen. Herr A. Mayer versuchte es, deren Schärfe durch eine besondere mündliche Erklärung zu mildern. Die Vertretung des Geagten muß ihm freilich überlassen werden, doch begreift sich der ganz gerechtfertigte Unmuth des für die rationelle Sanirung des oberösterreichischen Fischereiwesens warm fühlenden und hiefür jahrzehntelang thätig gewesenem Mannes vollkommen.

Er und der Verein haben sechs lange Jahre an der „Seite der Regierungsvertreter“ für die Regierungsvorlage mit wahrem Opfermuth gestritten und — gelitten. Endlich wird eine Enquête einberufen, deren Zusammenstellung in vorhinein das Ergebnis der Verwerfung des richtigen Reviersystemes sicher stellt und dieses Ergebnis findet die Regierung — nachgiebig; man läßt die „treuen Eckhardts“ im — Stiche. Das ist „bitter für jeden Ritter!“ Die Zustimmung der intelligenten Fischerei-Vertreter ist gewiß begründet, doch wäre es vielleicht nie so weit gekommen, würde bei der zweiten Enquête 1888 jede gefällige Nachgiebigkeit ausgeschlossen geblieben sein.

Der Jahresbericht erwähnt auch des Austrittes Herrn Hermann Danner's. Wir registriren dieses bedauerliche Ereigniß, weil es nun veröffentlicht ist. Als Ichthyologe und gewandter Schriftsteller wird Danner lange unersetzlich bleiben.

Die Situation des Vereins ist eine glückliche! Er zählt 258 Mitglieder. An Subventionen flossen demselben vom Staate 500 fl., vom Lande 200 fl., von der Sparkasse 100 fl., von Gönnern 197 fl. zu; die Beiträge der Vereinsmitglieder ergaben rund 400 fl.

Die unter der eminenten Leitung des an Sachkenntniß, Eifer und Selbstlosigkeit unübertrefflichen Herrn Josef Danzmayr stehende Vereins-Fischzucht-Anstalt (St. Peter=Zislau) lieferte folgende Resultate: 10,000 Stück Forellenbrutische wurden in die Aufzuchtgräben der Anstalt ausgesetzt. 50,00 Stück Forelleneier und 2000 Stück Forelleneier mit Bachaibling gekreuzt, selbst gewonnen und zur Ausbrütung aufgelegt. Von Sommerlaichfischen wurden 187,000 Stück gewonnen, wovon 12,000 Stück an die Oberösterreichische Landes-Ackerbauschule Rißhof

*) Dieselbe erfolgte am 19. Mai; es wurden folgende Vereins-Funktionäre gewählt: Präsident: Herr Anton Mayer; I. Vice-Präsident: Herr Hugo Vacano; II. Vicepräsident: Herr Georg Lahner; Sekretär: Herr L. Amesberger; Kassier: Herr Anton Kaltenbrunner; Archivar: Herr M. Frank; Anstaltsleiter: Herr Josef Danzmayr.

und 3000 Stück an Herrn C. Keder in Steyr zur Ausbrütung abgegeben wurden. Von den in der Anstalt aufgelegten Eiern wurden 160,000 Stück Brutfische erzielt, von welchen 100,000 Stück in der Traun bei Zizlau und 60,000 Stück im Traunflusse ober Ebelsberg zur Auszucht gelangten. Im weiteren 8000 Regenbogenforelleneier gewonnen, hievon 5000 Stück Brutfische erhalten, von welchen 2000 Stück zur Aufzucht in der Anstalt verblieben und 3000 Stück an ein Vereinsmitglied abgegeben wurden.

Erwähnenswerth ist es, daß vom Vereine (durch Herrn Danzmayr) auch die Auszucht des bei der Donauregulierung nächst Linz abgebauten Armes veranlaßt, und Fischbrut im Gewichte von 250 kg der Donau übergeben wurde.

Am 1. April 1891 wurde in Fischdorf eine Kreuzung zwischen Fuchen und Regenbogenforellen in der Weise vorgenommen, daß Forelleneier mit Fuchsenmilch und vice-versa befruchtet wurden (!). Hoffentlich berichtet man i. Z. über das — Ergebnis.

Das Jahr 1891 erwies sich als ein „glänzendes“ betreffs der „Fuchen-Auszucht“, wobei die „Traun“ im Vordergrund stand. Es wurden gewonnen in den Stationen:

	Fuchsenier:
Ebelsberg	43,000 Stück
"	40,000 "
"	35,000 "
"	12,000 "
Marktrentf	10,000 "
Ruzing	28,000 "
Schafwiesen	7,000 "
Fischdorf	12,000 "

Summa 187,000 Stück

hievon sind 12,000 Stück an die Landes-Metbauerschule und 3000 Stück an die Anstalt in Engelhof bei Steyr abgegeben worden; aus dem Reste per 172,000 Eier wurden in der Anstalt in St. Peter 160,000 junge Fuchen gezogen, wovon 100,000 unter Beisein des Herrn k. f. Statthalters Freiherrn v. Butthn und des Herrn Landeskultur-Inspektors Regierungsrathes Zoepf an einer passenden Stelle der Traun ihre Auszucht gefunden haben. Der Rest per 60 000 Jungfischen wurde im Traunflusse bei der Ortschaft Fischdorf ausgesetzt. Interessant sind die ferneren Daten, daß auf den im oberösterreichischen Gebiete liegenden Strecken der Enns, wegen der felsigen Flußbettbeschaffenheit, nur schwer mit Garnen gefischt werden kann, in der Donau aber der Angelsport auf Fuchen schwunghaft betrieben wird. Am Inn wurde Gesejesträume und Fortschrittslust der Fischer konstatiert.

Die Wasser- resp. Fischkarte des Vereines soll in sechs Wochen vollendet sein. Sie wird die „immense Zersplitterung der Fischereirechte“ abermals (natürlich — umsonst!) vor Augen führen, die nicht sehen wollen! Der Verein ward auch zu vielen Kommissionen beigezogen und zu zahlreichen Gutachten eingeladen.

Da wirklich tüchtige Fischerei-Experten bekanntlich äußerst rar, so begreift sich diese Nothigung; es ist nur bedauerlich, daß dann und dort, wo man den tüchtigen Experten fürchtet, Surrogate berufen werden, von denen man im voraus weiß, daß sie conciliant sind.

Von 78 Fischzuchtanstalten im Lande sind nachstehende Resultate erzielt worden:

	Gewonnene Eier	Ausgesetzte Brutfische
Mäsehe (Thymallus vulgaris)	310,000	55,000
Bachforelle (Trutta fario)	2'394,000	1'456,900
Bastarde (uns dünkt — zu viel!)	244,000	70,000
Fuchen (Salmo Hucho)	184,000	170,000
Rheinanfen (Coregonus Wartmanni)	492,000	100,000 (?)
Saibling (Salmo Salvelinus)	497,000	131,200
Seeforelle (Trutta lacustris)	127,000	68,000
Lochleber-Forellen	48,000	18,500
Regenbogen-forelle (Salmo irideus)	162,000	32,450
Bachsaibling (Salmo fontinalis)	214,000	35,550

An Kresen (aus den dinarischen Alpenwässern Gospic) setzte der Verein 1891 über 12,000 Stück an 32 Orten aus. Deren Länge betrug 12—15 c. Die Berichte über bisherige Wiederbevölkerung lauten günstig. — Unter 2061 fischereieindlichen, erlegten Thieren gab es 34 Ottern, 13 Reisher.

Gmunden, 17 Mai 1891.

von Milborn.

Kreis-Fischerei-Verein von Mittelfranken.

Auf Einladung der Vorstandschaft hatten sich am 4. Mai 35 Mitglieder des Kreis-Fischereivereins aus allen Theilen des Kreises zur Generalversammlung im Saale der Gesellschaft „Museum“ in Nürnberg eingefunden. Der 1. Vorstand, Herr Regierungspräsident Ritter von Zenetti, begrüßte die Anwesenden, besonders die neu aufgenommenen Mitglieder und gab bekannt, daß er zu seiner großen Freude in letzter Zeit einen Zuwachs der Mitgliederzahl konstatiren kann. Um 10 Uhr eröffnete der Genaunte die Versammlung und wurde in die Tagesordnung eingetreten.

Zu Punkt 1: Der bisher als Schriftführer funktionierende Kulturingenieur Döpping verlas den Jahresbericht pro 1891, welcher seitens der Versammlung ohne Erinnerung blieb und nachstehend ausführlich folgt:

Die Anzahl der Kreis-Vereinsmitglieder betrug am Ende des Jahres 1891 435. Davon entfielen 361 auf die acht Orts-Fischerei-Vereine, 74 Mitglieder gehören keinem Ortsvereine an.

Die Mitgliederzahl der Orts-Vereine ist aus folgender Zusammenstellung zu ersehen: 1. Ortsverein Eichstätt 24, 2. Feuchtwangen 20, 3. Fürtth 89, 4. Gunzenhausen 41, 5. Hersbrud 37, 6. Nürnberg 75, 7. Schwabach 55, 8. Weißenburg 20.

Gemäß Generalversammlungsbeschuß vom 18. April v. J. wurden wie im vergangenen Jahre an die Ortsvereine nachstehende baare Zuschüsse aus der Kreis-Vereinskasse bezahlt: dem Orts-Fischerei-Verein Eichstätt 70 M., Feuchtwangen 80 M., Fürtth 200 M., Gunzenhausen 100 M., Hersbrud 100 M., Nürnberg 120 M., Schwabach 150 M., Weißenburg 80 M., in Summa 900 M.

Weiter wurden aus Kreismitteln verausgabt: 10 M. für 1000 Stück Forellenbrut, welche von der Fischzuchtanstalt in Diepoldsdorf an Herrn Müller in Unterrieden geliefert wurden; 35 M. an den Ortsverein Weißenburg zum Ankauf von Forellenjünglingen für den Felsbach; 40 M. ebenfalls an den Ortsverein Weißenburg zum Ankauf von 60 Stück laichfähiger Forellen zum Einsetzen in den Felsbach; 132 M. Prämien für 44 erlegte Fischreier.

Auch im verflossenen Jahre wurden dem Kreis-Fischerei-Verein durch den deutschen Fischerei-Verein wieder 50 000 Stück Albrut zur Vertheilung in die Gewässer des Main- und Donaugebietes unentgeltlich zur Verfügung gestellt, und es sei hiesfür der Vorstandschaft dieses Vereins auch an dieser Stelle unser wärmster Dank ausgesprochen.

Von der Kreisfondsdposition „Prämien zum Schutze der Fischzucht“ pro 1891 wurden dem Kreis-Fischerei-Verein 354 M. überwiesen, wofür der k. Kreisregierung und dem hohen Landrathe der ehrerbietigste Dank ausgesprochen sei.

Auch sei hier dem landwirthschaftlichen Kreiscomité für den auch im Berichtjahre uns gütigst zugewendeten Zuschuß von 200 M. bestens gedankt.

Die Kreisvereinsrechnung pro 1891 schließt ab mit 2112.80 M. Einnahmen und 1287.73 M. Ausgaben, somit 825.07 M. Aktivrest. Außerdem besitzt der Verein noch 1300 M. Bankanlagen.

Die statutengemäße Generalversammlung des Kreis-Fischerei-Vereins fand am 18. April 1891 in Nürnberg statt.

Zu Punkt 2. Die Rechnungsstellung erfolgte durch den Vereinskassier, Herrn Regierungs-Sekretär Lang, welcher ohne Erinnerung entlastet wurde.

Bevor zur Berathung des Etats pro 1892 geschritten wurde, erhielt der 1. Vorstand des Orts-Fischerei-Vereins Nürnberg, Herr Regierungsrath Gareis, das Wort, damit bei Aufstellung des Etats soviel wie möglich den Wünschen des betreffenden Ortsvereins bezüglich der vom 27. August bis 7. September d. Js. stattfindenden Allgemeinen Fischerei-Ausstellung Rechnung getragen werden konnte.

Zu Punkt 5. Herr Regierungsrath Gareis führt im Wesentlichen aus:

In allen Kreisen, außer in Mittelfranken, haben bereits Kreis-Fischerei-Ausstellungen stattgefunden, welche wesentlich zur Hebung der Fischzucht beigetragen haben.

Der Orts-Fischerei-Verein Nürnberg hat deshalb beschloffen, eine allgemeine Fischerei-Ausstellung in Nürnberg zur Zeit des Volksfestes anzulegen und in's Leben zu rufen. Der Herr Vortragende verbreitete sich dann über den Umfang der Ausstellung, worüber wir bereits das offizielle Programm in Nr. 8 mitgetheilt haben.

Die aus allen Gegenden zahlreich eingetroffenen Anmeldungen lassen eine äußerst reiche Beischickung erwarten. Referent spricht dann noch den Wunsch aus, daß sich hauptsächlich der Kreis Mittelfranken an der Ausstellung betheiligen möge, und macht zugleich auf die den Ausstellern gewährten Vergünstigungen aufmerksam.

Da dem Ortsverein Nürnberg durch diese Ausstellung zunächst große Kosten erwachsen, so stellt Referent die Bitte, der Kreis-Fischerei-Verein möge hiezu einen möglichst hohen Zuschuß gewähren.

Zu Punkt 3. Die Versammlung bewilligte dem Orts-Fischerei-Verein Nürnberg als Zuschuß zur Ausstellung 1000 M. Ferner wurde beschloffen, die Beirathungen der Ortsvereine, die im Kreise Mittelfranken früher so rentable Krebszucht wieder zu heben, in kräftigster Weise zu unterstützen, und wurden zunächst zur Anschaffung und Vertheilung von Krebsbrut 300 M. genehmigt.

Da nach Bewilligung dieser beiden Positionen die Mittel des Kreisvereins nicht ausreichen, um den Ortsvereinen dieselben Zuschüsse wie in den letzten Jahren hinaus zu geben, und da die Vertreter einiger Ortsvereine bereits erklärt hatten, daß sie in diesem Jahre zu Gunsten der Ausstellung auf die Hälfte des bisherigen Zuschusses verzichten, so beschließt die Versammlung, den acht Ortsvereinen pro 1892 die Hälfte der üblichen Zuschüsse zuzuwenden; demnach erhält: der Orts-Fischerei-Verein Eichstätt 35 M., Feuchtwangen 40 M., Fürtth 100 M., Gunzenhausen 50 M., Hersbrud 50 M., Nürnberg 60 M., Schwabach 75 M., Weißenburg 40 M.; Summa 450 M.

Die Position „Prämien für Erlegung von Fischreibern“ wurde auf 150 M. erhöht.

Zu Punkt 4. Auf Vorschlag des Herrn Regierungspräsidenten wurde Kulturingenieur Döpping zum Schriftführer des Kreis-Fischerei-Vereins gewählt.

Zu Punkt 6. Es wurde bestimmt, in der Charwoche keine Generalversammlung mehr abzuhalten, da die Berufsfischer gerade in dieser Zeit wegen angestrengter Arbeit am Erscheinen hiezu verhindert sind.

Zur Eröffnung der Allgemeinen Fischerei-Ausstellung in Nürnberg soll eine außerordentliche Versammlung des Kreis-Fischerei-Vereins daselbst stattfinden.

Als Zusammenkunftsort für die nächste Generalversammlung wurde Fürth gewählt.

Ueber die überall sehr rege Thätigkeit der Orts-Fischerei-Vereine werden wir in sachlicher Zusammenstellung demnächst berichten.

Bezirks-Fischerei-Verein Lindau.

Dienstag den 24. Mai fand die ausgeschriebene General-Versammlung statt. Die Statuten wurden mit einigen wenigen Zusätzen nach dem Vorschlag der Kommission angenommen. Das Wahlergebniß war: Erster Vorstand Herr Freiherr Lochner von Hüttenbach, zweiter Herr Bezirksamtmann Döhla, Kassier Herr Gustav Steiss sen. Beisitzer: die Herren v. Kostitz, Hinde- lang und Bilgeri. Von den Vträgen ist besonders der des Vorstandes hervorzuheben, dahin- gehend, die Turbinirer möchten Fischlaich, der zufällig an der Turbine hängen bleibt, an die Fisch- zucht abliefern, was in einem Fall schon geschehen ist

V. Vermischte Mittheilungen.

Amerikanische Austern. Hierüber schreibt die „Frankfurter Zeitung“: „Wenn vor Jahren, speziell in oberländischen Plätzen, zur Zeit wo man zur Konservirung keine Eisvorrichtungen hatte, die Auster auf die Tafel gelangte, so war dieselbe eine kostbare Delikatesse, und nur der Reiche konnte sich den Luxus des Austerngenußes erlauben. Der hohe Zoll auf Austern war deshalb in gewissem Maße gerechtfertigt. Seitdem ist aber durch raschen Bahn- und Dampferdienst, durch Eisvorrichtungen aller Art, durch Beschaffung billigen Eises und durch die Erschließung unererschöpflicher Austernbänke (namentlich in dem uns jetzt so nahegerückten Nordamerika) die Auster in die Reihe der auch Minderbemittelten zugänglichen Genußmittel eingetreten. Die Küsten der Union von St. Lorenz bis zum Mississippi sind mit Austern gespickt, und besonders der Long-Insel-Sund und die Mündung des Hudson mit seiner Umgebung, sowie in erster Linie die Delawarebai, an der Baltimore liegt, liefern die reichsten Bänke der schönsten Austerntypen, als: Blue points, Rockaway, Sattlerrock, die alle Austerntypen der alten Welt an Güte und Geschmack übertreffen. In Nordamerika ist die Auster Delikatesse und Volksnahrungsmittel zugleich und es ist auch für Deutschland durchaus nicht unmöglich, die Auster mit der Zeit zu einem Nahrungsmittel für breite Bevölkerungsschichten zu machen. Der Preis der besten Bluepoint-Auster in New-York ist 2 *M* (nach unserem Gelde) das Hundert, eine Barrel von 2000 Stück kauft man auf den Märkten am Nord- und Ost-River für etwa 38—40 *M* und zwar ausgefuchte Qualität. Die Auster wird mit der hohlen Schale nach unten in den Barrel verpackt, kann sich also öffnen, ohne das Austerwasser zu verlieren. Nun brauchen die Barrels nicht einmal beim Transport über See in einen Eisraum geladen zu werden, sondern man stellt dieselben in einem kühlen Laderaum so, daß die hohle Schale der Auster nach unten liegt; sie halten sich auf diese Weise länger frisch als die Seereise dauert. Rechnet man nun den Transport einer Barrel Austern vom Markte zum Schiff zu 1 *M* und 4—5 *M* Fracht für den Transport über See bis Hamburg oder Bremen per Schnelldampfer, so stellt sich der Preis einer Barrel Austern am Landungsplatz hier auf etwa 45 *M*. Enthält sie, wie dies gewöhnlich der Fall ist, annähernd 2000 Stück, so kostet die Auster per Stück am Landungsplatz 2¼ *S*; natürlich ohne Steuer. Gegenwärtig aber bezahlt man in Deutschland 1½ bis 2 *M* das Duzend! In Nordamerika ist der Austerconsum enorm. Ein einziges Auster- versandt-Geschäft am Fulton-Markt in New-York veröffentlicht voriges Jahr, daß es 15,000 Barrels Austern verschickt habe. Nicht allein in den Küstenbezirken und Hafenstädten bildet die Auster einen Massenhandels-Artikel, sondern auch alle Binnenstädte Amerikas sind reichlich damit versehen. St. Louis, welches mehrere Tagereisen per Bahn von New-York liegt, hat Austerrestaurant, wo ausschließlich Austern mit ihrem Zubehör gegessen werden, und die weltberühmt sind. In New-York sind vielfach sogenannte Oysterstands (Austerstände) auf den Straßen, und fast jeder Droschkenfutcher und Fuhrmann ist Morgens seine Austern, roh, gebraten, oder als Suppe, welche letztere aus 30—40 Stück Austern, in Milch gekocht, besteht; er zahlt dafür 10 Cents, das sind etwa 40 *S*, ein nach jenseitigem Geldeswerth sehr geringfügiger Preis. Eine solche Suppe bildet bei kaltem Wetter ein

sehr erquickendes Mahl. In keinem Restaurant New-Yorks fehlt vom September bis Ende April, in welcher Zeit allein der Austernfang gestattet ist, eine kleine Austerbank von 2 bis 3 Kubikfuß auf dem Büffet, welche zierlich wie eine Mauer gebaut ist; obenauf liegt ein glänzend klares Stück Eis; auf diese Weise bleiben die Austern selbst im geheizten Raume tagelang frisch. Daß etwa der enorme Austernkonsum in den Vereinigten Staaten dem Ertrage der Austernernte Abbruch thäte, ist vollkommen ausgeschlossen. Es ist bekannt, daß eine Auster etwa eine Million Eier führt und daß, wenn dieselben sämtlich auskämen, in 10 Jahren die Austerbänke einen Körper bildeten, welcher unsere Erde mehrere Male an Größe überträte." Im Anschluß an diese Mittheilungen tritt die „Frankfurter Zeitung“ dafür ein, daß der hohe Zoll (58—60 *M* per Barrel), welcher gegenwärtig auf den Austernimport nach Deutschland lähmend wirke, aufgehoben oder bedeutend herabgemindert werde.

Dynamitfischerei. So allgemein anerkannt auch die schenßlichen Verwüstungen sind, welche durch Anwendung von Dynamitpatronen beim Fischen veranlaßt werden, indem nicht nur die fangfähigen Fische getödtet, aber nur zu einem Theil wirklich erbeutet werden können, sondern auch eine Unmenge von Fischbrut und eine Masse von sonst nur zur Fischnahrung dienenden kleineren und größeren Thieren vernichtet werden; so kommt diese gewissenlose Art der Fischerei dennoch hie und da immer wieder vor. Wenn man die Täter nicht immer auf frischer That ertappen kann, so ist man doch in der Lage, aus der besonderen Art und Weise der Wirkung auf die getödteten Fische, welche man im Wasser umhertreibend findet, einen Rückschluß auf eine stattgefundene Dynamitexplosion mit Sicherheit zu ziehen. Die Erkennungszeichen von Fischen, welche mit Dynamit getödtet worden sind, wurden vor Kurzem, wie das Organ der Centralgesellschaft zum Schuß der Flussfischerei in Belgien, „Pêche et Pisciculture“ mittheilt, sowohl in Frankreich wie in England von besonderen hiezu eingesetzten Kommissionen untersucht und folgendermaßen festgestellt: Uebereinstimmend wurde konstatiert, was auch schon früher bekannt war, namentlich vom Fischen mit ungelöschtem Kalk, daß mit Dynamit getödtete Fische die Schwimmblase entweder gesprengt oder doch stark ausgedehnt zeigen. Bei vielen Fischen findet man ferner die Wirbelsäule an mehreren Stellen zerrissen. Drittens sind die Haut und das Fleisch blutleer geworden und erscheinen daher weißlich, und endlich ist im Herzen eine starke Stauung und Ansammlung des Blutes zu beobachten. Die Feststellung der angegebenen Merkmale, welche sich in gewissem Grade bei der Anwendung jeder Art von Sprengstoffen finden werden, ist auch insofern von Werth, als hiemit Jedermann eine Handhabe gegeben ist, bei den durch Fabrikabwässer verursachten Massenvergiftungen von Fischen, welche gewöhnlich schwer nachweisbar sind und für welche von Seiten der Urheber öfters die Anwendung von Sprengstoffen als Ausrede vorgehoben wurde, diese Behauptungen auf ihre Richtigkeit zu prüfen.

Vom badischen Fischerei-Verein. Am 12. Mai d. J. wurde im Bad Boll im badischen Schwarzwald der Kanal für die Turbine wegen Vornahme von Reparaturen trocken gelegt und bei dieser Gelegenheit von Fischmeister Meier aus Boll eine Anzahl kleiner Tümpel beim Einlauf aus der Wutach ausgefischt. Es wurden hiebei etwa 80 junge Forellen, einige Neunaugen und Aeschen, sowie ungefähr 110 Stück einjährige Lachse gefangen, welche von Aussetzung von Brut herrühren, da der Lachs wegen der hohen Wehranlagen nicht in die Wutach aufsteigen kann. Es ist dieß gewiß ein untrügliches Zeichen, daß die Brutaussetzungen vom besten Erfolge sind; auch dieses Jahr ließ die Großherzoglich Badische Regierung 250,000 und die königlich Niederländische Regierung 625,000 Stück Lachse in den Fischzuchtanstalten Selzenhof und Boll ausbrüten und in die Seitengewässer des Oberrheins einsetzen.

Hummerzucht. Auf der Südseite von Hvidingsö in Norwegen soll von der Filiale der Gesellschaft zur Beförderung der norwegischen Fischereien zu Stavanger ein Park zur Hummerzucht eingerichtet werden. Das Unternehmen erfreut sich großer Sympathien von Seiten der Fischer. Eine Summe von 1200 Kronen ist für die Versuche vom Staate bewilligt worden.

Berichtigung. Zu der in Nr. 11 der „N. F.-Z.“ veröffentlichten Statistik der in Bayern bestehenden Fischerei-Vereine ist noch nachzutragen:

Mittelfranken. Fischerei-Verein Nürnberg: 86 Mitglieder. Die Zahlen erhöhen sich dadurch für Mittelfranken auf 8 Vereine mit 780 Mitgliedern, für ganz Bayern auf 81 Vereine mit 6572 Mitgliedern.

Zubereitung von Krebsen. In der Zeitschrift „Pêche et Pisciculture“ theilt ein zweifelsohner Feinschmecker ein Recept mit, Krebse auf die schmackhafteste Weise zuzubereiten, welches wir unseren Krebsliebhabern nicht vorenthalten wollen. Recept für 50 Krebse: Nachdem man die Krebse gut gewaschen und ca. eine Stunde lang in reinem Wasser abgespült hat, bringt man sie in eine emaillirte Casserole, gibt dazu 4 Zwiebeln, 1 Hand voll Petersilie, 1 Salatkopf, 6 Lorbeerblätter, 6 Blätter Sellerie, 12 Gewürznelken, 1 Eßlöffel voll frisch gemahlenen schwarzen Pfeffer, 2 Eßlöffel voll Salz, 1 Glas voll (20 g) Weinessig, 1 Glas Weißwein und 1 eigrößes Stück Butter. Man setze nun den Topf auf ein lebhaftes Feuer und rühre die Krebse mit einem Holzlöffel so lange fortwährend um, bis sie roth geworden sind, was nach etwa $\frac{1}{4}$ Stunde eintritt. Dann nehme man sie aus der Sauce und servire sie mit frischer Butter und einem Glas Weißwein. Probatum est!

VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Lachszucht im Rhein. Die Zahl der zur Vollziehung des Laichgeschäftes in den Herbst- und Wintermonaten im Rhein vom Meer aufsteigenden Lachse und daher auch der Fang dieser Fische ist, wie von allen Seiten bestätigt wird, in starker und stetiger Zunahme begriffen. Wenn dies vornehmlich dem Umstande zuzuschreiben sein mag, daß auf Grund des zur Regelung der Lachsfischerei im Stromgebiet des Rheins zwischen den Uferstaaten geschlossenen Vertrages vom 30. Juni 1885 auch in dem Königreich der Niederlande, wo früher das ganze Jahr hindurch alles gefangen wurde, dessen man habhaft werden konnte, nunmehr eine sechswochige Schonzeit während des Aufstiegens des Lachses zum Laichen eingehalten werden muß, so dürften hierin kaum minder die Erfolge der nunmehr schon seit längerer Zeit in zunehmendem Maße bewirkten Erbrütung von Lachsen auf künstlichem Wege und Aussetzung derselben in der Nähe der natürlichen Laichstellen zu erblicken sein. Diese, wenn auch nicht ziffernmäßig nachweisbaren, so doch von keiner Seite bezweifelten Erfolge haben die am Rheinstrom beteiligten Uferstaaten veranlaßt, die Erbrütung und Aussetzung von Lachsen noch zu verstärken und einheitlich zu regeln. Mit besonderer Befriedigung ist es begrüßt worden, daß seitens des Ministers für Landwirtschaft der Lokalabtheilung Trier des landwirthschaftlichen Vereins für Rheinpreußen der ansehnliche Betrag von 6000 M. als Staatsbeihilfe überwiesen worden ist, um im Moseler Thal unweit Trier eine größere, nach den neuesten Erfahrungen angelegte Brutanstalt herzurichten. Diese ist bereits soweit fertig gestellt, daß der Betrieb aufgenommen werden konnte. Zur Zeit ist sie mit etwa 700,000 Lachseiern besetzt, welche sich in der besten Entwicklung befinden. Auch im Uebrigen darf angesichts des guten Ergebnisses des diesjährigen Lachsfanges und der reichen Ausbeute an befruchteten Lachseiern gehofft werden, daß annähernd vier Millionen junge Fische nach einem sorgfältig aufgestellten Plan in solche Zuflüsse des Rheins werden ausgesetzt werden, in welchen der jungen Brut durch Verunreinigung und schädliche Abflüsse, sowie durch Turbinenanlagen keine Gefahr droht. Auf die Lachsgewässer des Regierungsbezirkes Trier sollen hiervon nicht weniger als 1'700,000 Stück entsallen.

Deutschlands Fischhandel. Im Laufe des Monats März dieses Jahres betrug die Einfuhr und Ausfuhr im deutschen Zollgebiet:

	Belgien	Dänemark	Frankreich	Großbritannien	Italien	Niederlande	Oesterreich-Ungarn	Rußland	Schweden	Schweiz	Nordamerika	übrige Länder sowwärts	Summa
a) Heringe, gesalzene:													
Einf.	—	—	—	3204	—	9910	—	—	1974	—	—	3287	18525
Ausf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98
b) andere Fische, frisch, gesalzen, geräuchert, getrocknet rc.													
Einf.	430	6453	112	2562	—	5352	1759	1749	32447	—	—	429	51831
Ausf.	254	160	126	—	—	566	378	2025	—	238	—	269	4677

In der Zeit vom 1. Januar bis 31. März 1892 betrug die Einfuhr und Ausfuhr an:

a) Heringen	Einfuhr: 239,232	Ausfuhr: 291	} Faß,
b) anderen Fischen	Einfuhr: 222,485	Ausfuhr: 16,048	

Fischhandel in Ostende. Die Fischversteigerung auf dem Markte in Ostende hat für die ersten vier Monate dieses Jahres ergeben 975,174 Frcs gegen 1'413,896 Frcs. im Vorjahre, also ein Weniger von 438,722 Frcs. Die Ergebnisse von 1891 waren schon erheblich gegen die des Jahres 1890 zurückgegangen, so daß der Rückgang des Ostender Fischhandels ein ständiger ist.

Ulm. Fische 1.50, Hecht 1.10—1.20, Aeschen 1.10—1.20, Mittelfische 50—60, Alet, Halbfische 45.

Berlin, 31. Mai. Zufuhr übermäßig in Flußfischen, Seefische knapp, Geschäft lebhaft, Preise gedrückt.

Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Eis
Hechte	66—82	35—40
Zander	59	65—70
Barbe	60—66	34
Karpfen, groß	101	40—50
do. kleine	—	—
Schleie	50—77	30—40
Bleie	6—20	5—12
Plöke	22—39	2—10
Aale	115—117	90—100
Döfelfisch	—	110—115
Russischer Lachs . . .	—	—

Fische	geräucherte per Pfund	§
Winter-Rheinlachs . .	per Pfund	325
Döfelfisch	"	140—150
Flundern, gr.	" Schot	200—250
do. mittel, Pomme . .	" "	80
do. klein	" "	50—70
Bücklinge, Straß. . .	" "	75—100
Dorsche	" "	350
Schellfisch	" Stiege	135—160
Aale, große	" Pfund	125
Stör	"	100—110
Heringe	" Schot	8—12

Inserate.

Krebsreusen per Stück 75 §,
Aalreusen per Stück M. 1.50 bis 6 M.,
sicher fangend, offerirt (10/8)

Julius Graeser, Schwedt a. Oder.

Suche sofort gegen guten Lohn einen gewekten tüchtigen Jungen als Lehrling und vom 1. Juli oder 1. August ab einen zuverlässigen Fischer für die künstliche Forellenzucht.

Ph. Krönung, Forellen-Zucht-Anstalt,
(3/3) Sunnmühle, Pöppelhausen a/Rhön.

Ein Mühlengrundstück mit 8 Hektar 54,9 Ar = 15½ Acker gutes Feld und Wässerungswiese, und einer Stunde langen Bachsicherei, welche hauptsächlich blos Forellen enthält, auch zwei Forellenteiche beim Grundstück, (es lassen sich auch sehr leicht mehrere Acker in Teiche verwandeln), soll mit lebendem und totem Inventar verkauft werden.

Alles Nähere beim Besizer

(2/2) **M. Lehmann**,
Mühlenbesizer in Badel b. Weifen,
Königreich Sachsen.



Jb. Mürrle-Pforzheim.

(6/3)

Fabr. v. Fisch-, Jagd- u. Vogelnetzen, Fischreusen, neuesten Fallen f. Raubthiere u. Vögel, Fangkäfige, Fisch- u. Raubthierwitterung, Wild- u. Vogellocker, Angelgeräte, Vogel-Leim u. -Schlingen, Fangkäfige, Kautschuk - Stempel, Muscheln. Preisl. 10 Pfg. (*)

K. Amann, Konstanz i/B., Bahnhofstr. 20.

Fisch-Neze aller Gattungen, auch Reusen und Flügel-Neusen, — sämtliche Neze für künstliche Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung, — Erfolg garantirt, — empfiehlt Heinrich Blum, Nezefabrik in Eichstätt, Bayern. — Preisencourant über ca. 300 verschiedene Neze frei. (12/6)



(3/2)

Karpfen-Geßlinge

kauft (*)

Kaby'sche Gutsverwaltung Steingaden.

Für Vereine!
Bachforellen-Brut

von Preisliste (M. 10.— bis M. 18.—) je nach Zeit, März bis Ende Mai. (9/8)
Wiesbaden, im März 1892.

Korff, Rittmeister a. D.

Fischfutter aus Garneelen, ©

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen. Siehe Nr. 27 d. Bl. von 1889.
Mehl 50 kg M. 18, Postcolli M. 3. Ganze Garneelen per 50 kg M. 15, Postcolli M. 2.50 empfiehlt
Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/I.

Edel-Zuchtkrebse,

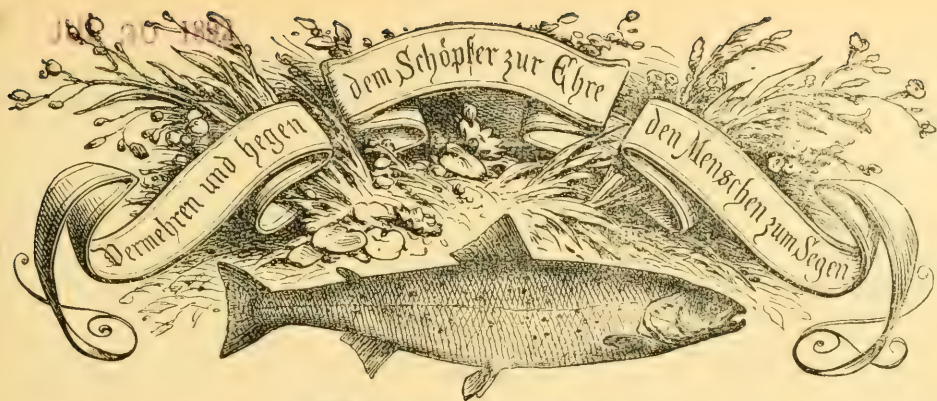
jedes Quantum liefert billig (9)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hoyer in München;
für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hoyer in München, zoologisches Institut.

Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mülthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christian Kaiser** in München.

Die nächste Nummer erscheint am 18. Juni 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementspreis: jährlich 4 Mark.
Bestellbar bei allen Postanstalten und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband,
zuendung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Zeitzelle
15 Bg., die 2-spaltige 30 Bg. —
Redaktionsadresse: München,
Zoolog. Institut, alte Akademie. —
Administrationsadresse: München,
Sendlingerstraße 48/2 I.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 14. 6654. München, 18. Juni 1892. XVII. Jahrg.

Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Ueber künstliche Befruchtung und Erbrütung unserer Salmonideneier. — II. Vereins-
nachrichten. — III. Vermischte Mittheilungen — IV. Fischerei- und Fischmarktberichte.
— Inserate.

I. Ueber künstliche Befruchtung und Erbrütung unserer Salmonideneier.

Die an unsere Fischzuchtanstalt Starnberg schon so oft gerichteten Fragen, wie am
Besten die Besamung der Eier vorzunehmen ist, möchten wir in nachfolgenden Zeilen kurz
beantworten. Zu einer rationellen Befruchtung wird man am ehesten gelangen, wenn man
sich einen genauen Einblick über die Beschaffenheit des Eies und der Milch (des Samens),
sowie über die Einwirkung des Wassers auf diese beiden Geschlechtsprodukte, sodann über
das Verhalten derselben bei der natürlichen Befruchtung verschafft. — Das Fisch-
ei, frisch dem Fisch entnommen, ist umschlossen von einer dicken Haut, welche eine einzige größere
Öffnung (die Micropyle) besitzt. Dieselbe hat den Zweck, den Samenthierchen (der Milch)
den Eintritt in das Ei zu ermöglichen. Sie ist bei den großen Eiern der Forelle, Huchen u.
bereits mit freiem Auge gut sichtbar. Außerdem ist das Fisch-
ei mit mikroskopisch kleinen Poren wie übersät und diese Öffnungen vermitteln vorzugsweise den Luftzutritt und die
Wasseraufnahme. Im Innern des Eies beobachten wir eine gleichartige blige Masse, den
Nahrungsdotter, auf welchem sich ein uhrglasförmiger, bei der Forelle ungefähr 2 mm großer
zarter Fleck, die Keimscheibe, befindet; aus dieser letzteren entwickelt sich nach der Befruchtung
das Fischchen.

Das Wasser übt auf die Eier der Fische eine gewaltige Wirkung aus. Einige Minuten nach der Eiablage saugt sich dasselbe durch die feinen Poren seiner Haut so stark mit Wasser an, daß es um $\frac{1}{6}$ -Theil seiner ursprünglichen Größe wächst. Dadurch werden die ursprünglich weichen und zarten Eier zu gleicher Zeit prall und fest. Derartig aufgequollene Eier können unbefruchtet längere Zeit, mitunter bis zu zwei Monaten, ohne abzusterven sich erhalten. Die Befruchtungsfähigkeit erleidet dagegen schon 2 Minuten nach dem Einlegen in's Wasser eine Einbuße, welche sich mit zunehmender Zeit progressiv steigert. Genauere wissenschaftliche Untersuchungen hierüber sind in der Fischzuchtanstalt Starnberg im Gange und werden im nächsten Jahre eingehender mitgetheilt werden.

Die Milch besteht aus einer eiweißreichen Flüssigkeit, in welcher sich eine nach Milliarden zählende Menge kleinster, nur mit sehr starken Vergrößerungsgläsern genauer erkennbarer Körperchen, die Samenthierchen oder Spermatozoen, befinden. Dieselben besitzen eine Gestalt, welche man am besten mit einer Stecknadel vergleichen kann, da sie am vorderen Ende eine kleine knopfartige Anschwellung den sogenannten Kopf zeigen, von welchen nach rückwärts ein langer sehr zarter dünner Faden, der sogenannte Schwanz, ausgeht.

In Wasser gebracht wird ein gewaltiger Reiz auf dieselben ausgeübt. Während sie vorher vollkommen unbeweglich waren, gerathen sie jetzt in lebhafteste Bewegung und schwimmen wie kleine Schlangen unstät umher; doch schon nach kurzer Zeit, bei der Forelle z. B. nach 22 Sekunden, beobachtet man in der ganzen Masse der Milch Lähmungserscheinungen und nach 30 Sekunden ist keine Bewegung mehr wahrzunehmen und alle Samenthierchen sind abgestorben. Werden die Samenthierchen in die Bauchhöhlensflüssigkeit gebracht, welche sich bei der Streifung der Rogner (der Weibchen) in größerer Masse mit den Eiern ergießt, so verhalten sich dieselben anders. Auch in dieser Flüssigkeit tritt ihre Beweglichkeit auf, um nach 40 Sekunden bei den Forellen zu erlöschen. Wird nun diese Samenthierchen enthaltende Flüssigkeit hierauf oder auch erst am nächsten Tage mit Wasser versetzt, so erleben wir das interessante Schauspiel, daß die Spermatozoen aus ihrem starren Zustande erwachen und volle Beweglichkeit und Befruchtungskraft besitzen, aber gleich wie die nur mit Wasser versetzten Samenthierchen nach 30 Sekunden absterben.

Die Befruchtung unter dem Mikroskop vorgenommen zeigt uns ein überraschendes Bild. Werden auf einem Uhrgläschen Eier und Milch mit einander gemischt, so strömen die Spermatozoen in Masse der Mikropyle zu und wie die Gruppierung zeigt, muß von dort eine Anziehung ausgehen, die auch auf eine bestimmte Entfernung wirkt. Die Mikropyle selbst ist nämlich dicht bedeckt mit Samenthierchen, sodann folgt etwas weiter ein Kreis, der völlig frei von ihnen ist und erst weiter entfernt sehen wir wieder Schwärme von Spermatozoen, welche ihr Ziel verfehlen. Obwohl nun mehrere Samenthierchen in die Mikropyle eindringen, ist es nur einem Glücklichen gegönnt, in die Keimscheibe des Eies zu dringen, dadurch die Befruchtung zu vollziehen und so ein neues Leben zu schaffen. Den Anderen wird sehr wahrscheinlich durch sofortiges Ausscheiden einer zarten Haut auf der Oberfläche des Dotters unter der dicken Eihülle der Zutritt versperrt.

Eine Entwicklung ohne vorausgehende Befruchtung findet bei Fischeiern niemals statt. Wenn auch an unbefruchteten Eiern die Keimscheibe in mehrere Theile zerfällt, äußerlich ähnlich wie bei einer normalen Entwicklung, und so für den Ungeübten der Eindruck einer ächten Furchung entsteht — so nennt man nämlich die erste Entwicklung der Eier — so sind das keine Lebenserscheinungen, sondern vielmehr nur Anzeichen des eingetretenen Todes und Zerfalls der Keimscheibe.

Schon bei ganz oberflächlicher Beobachtung wird man bemerken, daß die Keimscheibe, derjenige Theil, in dem sich die Befruchtung und Entwicklung abspielt, stets oben liegt. Die Keimscheibe ist spezifisch leichter, wie der unten lagende Nahrungsdotter. Wird das Ei aus seiner Stellung gerückt, so wandert die Keimscheibe stets wieder nach oben. Unrichtig ist die Ansicht, daß sich das ganze Ei hierbei selbst dreht. Wird ein Ei in ein enges Glasrohr eingezwängt, so bewegt sich nach kurzer Zeit die vorher unten befindliche Keimscheibe am Rande gegen die Oberfläche. Schon in den ersten Stunden nach der Befruchtung bis zum Auftreten der Augenpunkte sind die Eier gegen Lagenveränderungen, sowie plötzliche Störungen durch Druck und Stoß außerordentlich empfindlich. Durch besondere Versuche

haben wir in unserer Anstalt Starnberg nachweisen können, daß Forellencier, welche öfters absichtlich aufgerührt wurden, nach kurzer Zeit zum größten Theile zu Grunde gingen, während die von denselben Eltern herstammenden Eier, welche ruhig in ihrem Apparate belassen wurden, eine normale Entwicklung zeigten. Diese Thatsache ist sehr wohl zu berücksichtigen, wenn Eier, namentlich bei Benützung von Bachwasser, sich mit Schlamm bedecken. Es ist dann zweckmäßiger, dieselben ruhig liegen zu lassen, als sie durch Begießen und Abspülen zu reinigen. Erst beim Auftreten der Augenpunkte hört diese Empfindlichkeit auf, dann können dieselben ohne nachtheilige Folgen öfters aus ihrer ruhigen Lage gebracht werden.

Bei der Befruchtung in freier Natur beobachten wir, daß, sobald sich die paarenden Salmoniden ihre Grube geschlagen haben, das Weibchen sich über dieselbe stellt und das Männchen in schmeichelnden Bewegungen das Weibchen umstreicht. Durch dieses anregende, beide Theile offenbar mit Befriedigung und Erregung erfüllende Spiel, werden die Geschlechtsprodukte gleichzeitig entleert und findet durch das Zusammentreffen des Samens mit dem Ei die erstrebte Befruchtung statt. Da wir ja unter dem Mikroskop haben beobachten können, daß die Beweglichkeit und das Leben der Samenthierchen im Wasser nur 30 Sekunden lang andauert, so darf es uns auch nicht wundern, wenn in der kurzen Zeit der Befruchtung in freier Natur nur ein Theil der Eier trotz der ungeheuren Menge der Spermatozoen wirklich befruchtet wird. Namentlich an schnellfließenden Stellen im Wasser (den gewöhnlichen Laichstellen unserer Forellen, Aeschen und Fischen), wo die Milch fast im Augenblick von den Wassermassen fortgerissen wird, werden dann auch, wie direkte Beobachtungen gezeigt haben, kaum mehr als 15 % Eier befruchtet.

Sehr häufig sieht man, daß noch ein weiterer männlicher Begleiter als Zuschauer in nächster Nähe sich aufhält. Nicht ganz zutreffend dürfte die sehr verbreitete Ansicht sein, daß derselbe sich nur zum Zwecke kannibalischer Gourmanderie eingefunden hat; eher zu vermuthen ist, daß auch er das gleiche Vergnügen wie sein Vormann anstrebt, daß es edlere Gefühle sind, die ihn an diesen Platz leiten. Durch diese Handlungsweise würde nur bestätigt, daß die Eiablage nicht auf einmal erfolgt und das neu eintretende Männchen seinen geschwächten Vorgänger ablöst. Dabei wird es auch vorkommen, daß bereits vorher abgelegte und angequollene aber unbefruchtet gebliebene Eier ebenfalls noch mitbefruchtet werden. Da in freier Natur in mehreren von uns untersuchten Gewässern das Verhältniß der Männchen zu den Weibchen wie 60 zu 40 sich verhält, so läßt sich vermuthen, daß durch theilweise Lähmung der Eier ein Uebergewicht der männlichen Fortpflanzungselemente eintritt und so Anlaß zur größeren Produktion von Männchen gibt. Ob sich diese Ansicht bewahrheitet, ist erst durch größere Versuche, welche gleichfalls in der Brutanstalt Starnberg vorgenommen werden, zu constatiren.

Die Erfahrungen, welche wir aus dem Verhalten der Geschlechtsprodukte, sowie aus den Beobachtungen der Befruchtung in freier Natur gewonnen haben, zeigen uns den Weg, wie am besten eine künstliche Befruchtung vorzunehmen ist. Die Natur selbisch nachzuahmen, erweist sich als sehr schwierig und aus folgenden Punkten auch nicht zweckmäßig:

1. die Befruchtung läßt sich nur in den seltensten Fällen so rasch vornehmen, daß nach obigen Ausführungen die Laichprodukte sicher alle zur Vereinigung gelangen;
2. um keine Zeit zu verlieren, um die Laichprodukte nicht zu lange im Wasser belassen zu müssen, ist nur die Befruchtung der Eier von einem Weibchen möglich, daher bei größerer Produktion außerordentlich zeitraubend;
3. ist das durch dieses Verfahren erzielte Resultat, welches nach vielen Versuchen nicht mehr als 20 % befruchteter Eier ergibt, insbesondere abschreckend;
4. scheint durch dieses Verfahren auch Anlaß zu den so häufig auftretenden Mißbildungen gegeben zu sein.

All' diese Mißstände sind nur dem Umstande zuzuschreiben, daß es der Fischzüchter nicht in der Hand hat, so schnell zu operiren wie die Natur.

Diesen üblen Erfahrungen führten einen russischen Fischzüchter, *Врась*, zur sogenannten Trockenbefruchtung und vollaus wird dieses Vorgehen durch die gelegentlich mikroskopischer Untersuchungen gewonnenen Resultate und die Erfahrung in unseren Brutanstalten bestätigt.

Das Verfahren selbst ist ein sehr einfaches und wenig Zeit beanspruchendes. Es werden nacheinander die Eier von vier bis fünf Rognern in ein weiter unten beschriebenes Gefäß gestreift, mit der Milch eines Milchners besamt und mit einer reinen Federfahne gemischt, sodann unter Wasser gebracht, zwei Minuten liegen gelassen, von den abgestorbenen Samenthierchen durch Eintauchen in reines Wasser befreit und in die Brutgefäße verbracht.

Als sehr geeignetes Gefäß zum Abstreifen der Eier empfiehlt sich ein Emailletopf von ungefähr 2—3 Liter Inhalt mit darauffühendem, tief in das Gefäß ragenden gestielten Emaillesieb. Nach dem Vermischen der Geschlechtsprodukte auf dem Sieb wird unten in das Gefäß reines, frisches Wasser gegossen und das Sieb hineingedrückt, so daß die Eier ungefähr 5 cm hoch damit bedeckt sind; durch das Herausnehmen des Siebes aus der Flüssigkeit sind auch die Eier soweit gereinigt, daß sie auf die Apparate gebracht werden können.

Beim vorsichtigen Durchmischen der Eier mit Milch zeigt es sich, daß nur eine ganz geringe Quantität von Milch nöthig ist. Ein Versuch, 20,000 Saiblingeier mit zehn Tropfen Milch zu befruchten, lieferte eine Befruchtung von 90 %. Wiewohl einerseits nur eine geringe Quantität Milch nöthig ist, zeigt es sich, daß anderseits bei dieser Befruchtung eine große Menge hievon unschädlich ist, da das Ei nach obigen Ausführungen vor einer Ueberfruchtung sich selbst schützt. Weiter zeigt uns die Untersuchung, daß die abgestorbenen Spermatozoen durchaus nicht, wie vielfach angenommen wird, an den ansangs klebrigen Eiern haften bleiben; dieselben entfernen sich bei dererspülung vollkommen, und das Ei ist in keiner Beziehung der Gefahr, sich mit Fäulnißprodukten zu inficiren, ausgesetzt.

Ist man genöthigt, die Eier fern von der Fischzuchtanstalt zu befruchten, so ist nach sofort vorgenommener Reinigung am zweckmäßigsten, die Eier in einer Doppelfiste sogleich auf Rahmen zu bringen, dieselben oben mit gewaschenem, feuchtem, in Gaze eingeschlagenen Moose zu schützen und mit kleinen Eisstücken zu bedecken. Die Eier befinden sich hiedurch in der ihnen so nöthigen ruhigen Lage und erhalten hinreichend Luft und Feuchtigkeit durch das abschmelzende Eiswasser. Wohl jeder Züchter, der genöthigt ist, frisch befruchtetes Material in seine Anstalt zu schaffen, wird seine unangenehmen Erfahrungen gemacht haben. Der Transport auf Eisenbahnen, bezw. die der Eierfiste oft angethane raue Behandlung, birgt große Gefahr in sich. Viele werthvolle Sendungen gehen leider hiedurch verloren. Der beste Schutz, den man sich selbst verschaffen kann ist der, einen Begleiter mitzugeben, der während des ganzen Transportes dieselben in seiner Obhut behält.

Aus den Apparaten sind täglich fleißig die abgestorbenen Eier zu entfernen. Dieselben sind leicht erkenntlich durch ihr weißes porzellanartiges Aussehen. Diese Farbe wird bedingt durch ein Gerinnen des Eiweißes im Dotter. Stirbt das Ei ab, so dringt durch die im Leben wasserdichte Dotterhaut Wasser ein und bringt das Eiweiß zum Gerinnen. Abgestorbene Eier bilden einen günstigen Nährboden für gewisse Pilze, die sich außerordentlich rasch vermehren, die gesunden Eier ergreifen und hiedurch sicherem Verderben zuführen. Größtmögliche Reinlichkeit ist daher eine Haupttugend für den Züchter. — Unbefruchtete Eier werden bei vorsichtiger Behandlung oft zwei Monate nutzlos aber auch schadlos lebend mitgeführt. Bis zur Entwicklung der Augenpunkte sind dieselben unter den befruchteten Eiern für den Laien geradezu unkenntlich. Wenn man dieselben jedoch in eine durch Versuche für diesen Zweck ausfindig gemachte Flüssigkeit bringt, so ist Jeder in der Lage, die befruchteten von den unbefruchteten Eiern mit Sicherheit zu unterscheiden. Das ganze Verfahren ist in Nr. 6 der „Allgemeinen Fischereizeitung“ genauer beschrieben, so daß wir uns mit einem Hinweis hierauf beschränken können.

A. Schillinger.

II. Vereinsnachrichten.

Elßässischer Fischerei-Verein.

Der elßässische Fischerei-Verein hat seinen Jahresbericht für das Jahr 1891 erstattet. Wir entnehmen demselben nachstehende interessante Mittheilungen:

Der kaiserliche Statthalter und das kaiserliche Ministerium gewährten dem Verein eine Unterstützung von 2000 M. und der Bezirkstag des Unter-Elßaß eine solche von 400 M. Von Herrn Schützenberger wurden dem Verein, wie auch früher, 100 M. zur Einrichtung von Laichplätzen überwiesen. Auch in diesem Jahre wurden Prämien ausbezahlt und zwar für Fischottern

pro Stück: alte 7.50 M, junge 3 M, in Summa 568.50 M; für Fischreier: alte 2 M, junge 1 M, in Summa 260 M; für 169 Anzeigen von Fischereien wurden 481 M. Prämien ausbezahlt. In Zukunft wird aber der Verein keine Prämien mehr für Anzeigen bezahlen, welche sich auf nicht-verpachtete Gewässer beziehen. Auf Wunsch des Vereins und mit der Erlaubnis des Bezirkspräsidenten des Ober-Elsaß wird zukünftig in der Auszahlung der Prämien eine volle Uebereinstimmung zwischen den Sägen der Bezirke Unter- und Ober-Elsaß stattfinden und der Verein übernimmt wie für den Bezirk Unter-Elsaß auch die Zahlung der Prämien für den Bezirk Ober-Elsaß. Die Gesamtzahl der Mitglieder beträgt 590. Einnahmen und Ausgaben balanciren mit 6371.28 M.

Der Centralvorstand besteht aus den Herren: Präsident: Prof. Dr. Jössel, Barbaragasse 2; Schriftführer: Advokat-Anwalt Wechling, Alte Kornmarktsgasse 20; Kassierer: Affekuranz-Direktor Kray, Schlossergasse 21; Ministerialrath von Vibra, Zimmerleutgasse 17; Baurath Köhnen, Mühlenplan 12; Baurath Glücker, Wasserteimerstraße 1; Rentner Frisch, St. Urban 20, Neudorf. Die Generalversammlung wird in diesem Jahre im Juli zu St. Ludwig abgehalten werden. Damit verbunden wird eine Besichtigung der Fischzucht-Anstalt in Hünningen.

Ueber die Thätigkeit der einzelnen Sektionen theilt der Bericht mit:

Die von der Sektion Straßburg eingesetzten Fische wurden in den Umleitungskanal bei Straßburg und in das neue Bassin eingesetzt. Es waren 2000 Stück zweiförmiger Karpfen, 220 zwei- und dreiförmiger Karpfen von der Fischzucht-Anstalt Hünningen wurden im Umleitungskanal und der Ill vertheilt. Die von Hünningen bezogenen Karpfen waren Prachtexemplare, wovon die meisten über 1 Pfund, viele 1½ Pfund schwer waren. Zugleich wurden in das neue Bassin eine Anzahl kleiner Hechte, sowie Schleie, letztere sämmtlich über 25 Centimeter Länge, eingesetzt. In die Ill bei Grafenstaden wurde dieselbe Anzahl Karpfen wie bei Straßburg, nämlich 2000 Stück zweiförmiger, von Boivot in Saarburg bezogene, und 230 größere, von Hünningen bezogene Karpfen vertheilt. 20,000 Stück Albrut wurde in der Ill bei Straßburg, in den Breuschkanal und die kleinen Zuflüsse vertheilt.

Die Sektion Mülhausen zählt gegenwärtig 262 Mitglieder. Dieselbe setzte in ihre Weiher 911 Stück ein- und zweiförmiger Karpfen, 2309 Sechste, 755 Schleien, 67 Barsche, 513 einförmiger Forellenbarsche, 4 Aale und 120 Weißfische.

Die Sektion Colmar war bis auf 19 Mitglieder zusammengeschmolzen. In Folge der vorgenommenen Reorganisation und der Unterstützung des Herrn Oberförsters Hallbauer in Kahlersberg beträgt die Mitgliederzahl jetzt 60. Weitere Beitritte stehen noch in Aussicht.

In einer günstigeren Lage befindet sich die Sektion Schlettstadt. Dieselbe zählt gegenwärtig 79 Mitglieder. 500 Karpfen, 2500 Aale, 200 Hechte wurden in die Ill eingesetzt und 4000 Krebse zum Versetzen in andere Gewässer gefangen. Am Schlusse des von dem Präsidenten Ritgen erstatteten Berichts heißt es: „Bei der Jahresversammlung am 22. Februar wurde auf Antrag mehrerer Mitglieder eine Eingabe an den Landes-Ausschuß von Elsaß-Lothringen beschloffen, um bei der damals noch schwebenden Verathung des neuen Fischereigesetzes auf einige Wünsche des Vereins hinzuweisen. Unter Anderm sollte damit die Regelung des Froschfanges angeregt werden. Diese Eingabe wurde durch unser Mitglied, Herrn Bürgermeister Spies, dem Landes-Ausschuße überreicht. Zur besonderen Ehre und Freude gereichte unserer Sektion der Beschluß des Hauptvorstandes, welchem zufolge die diesjährige Generalversammlung des Vereins am 21. Juni in Schlettstadt abgehalten wurde.“

Die Sektion Gebweiler hat in ihren Fischereien in der Lauch und in der Thur keine günstigen Veränderungen zu verzeichnen. Die Fortführung der Arbeiten des Lauchenweiher und zur Regulirung der Thur, welche man soeben beginnt, werden die Sektion noch während einiger Zeit verhindern, irgend etwas für die Wiederbevölkerung der beiden Flüsse zu unternehmen. Die Mitgliederzahl beträgt 19.

Die Sektion Zabern ließ in diesem Jahre wieder 8000 Bachforellen und 2000 Regenbogenforellen in die Born bei Zabern und 2000 Regenbogenforellen in die Zinsel bei Oberhof einsetzen; ferner wurden 500 mehrförmiger Schleien angekauft und in die Born vertheilt. Weder in der Born noch in dem Kanale sind bis jetzt Schleien vorgekommen, und verspricht man sich bei mehrjähriger Schonung guten Erfolg. Krebse noch immer nichts. Die Sektion muß wieder Klage erheben wegen der ungleichen Schonzeit für die Zuflüsse nach dem Rheine in Lothringen und Unter-Elsaß. Vom 1. April bis 15. Juni Schonzeit im Unter-Elsaß und in Lothringen nicht. Insofern nicht die Frühjahrsschonzeiten gleich werden, kann von einer erfolgreichen Forellenzucht in den Gebirgsbächen nicht wohl die Rede sein — Mitgliederzahl 15.

Wie wir aus dem vorstehenden Jahresberichte ersehen, hat sich der elsässische Fischerei-Verein vorwiegend mit der Teichwirtschaft, namentlich der Aufzucht von Karpfen, Schleien, Hechten zc. beschäftigt und in dieser Richtung auch bereits gute Erfolge erzielt. So sehr wir auch der Ueberzeugung sind, daß gerade die Kultivirung der eigentlichen Teichwirtschaft im engeren Sinne die vornehmste Aufgabe aller Fischerei-Vereine ist, weil von Seite der Süßwasserfischerei auf diesem Wege am ehesten eine den Bedürfnissen entsprechende Menge von Fischen und damit ein billiges, gesundes Volksnahrungsmittel geschaffen werden kann, so darf hierüber doch die Aufzucht der Salmoniden, namentlich wo die örtlichen Verhältnisse es gestatten, nicht vernachlässigt werden. In Elsaß-Lothringen scheint, soweit wenigstens aus dem Jahresberichte des elsässischen Fischerei-Vereins hervorgeht, dieser doch auch höchst rentable Zweig der Fischzucht bisher noch nicht besonders gepflegt zu werden, obwohl dort die bedeutendste Fischzucht-Anstalt Hünningen liegt. Und doch wären namentlich die Bäche in den Vogesen gerade für die Forellenzucht besonders geeignet.

Verein Deutscher Fischhändler.

Die Generalversammlung dieses Vereins fand in Lübeck am 23. Mai statt. An den Berathungen derselben nahmen 200 Delegirte aus 40 deutschen und 5 schwedischen Handelsplätzen Theil. In der Vormittags abgehaltenen geschäftlichen Sitzung wurde beschloffen, eine Petition an den Handelsminister Freiherrn von Berlepsch zu senden, worin um Beförderung geräucherter Fische mittelst weißen Frachtbriefes als Eilgut nachgesucht wird. Ferner wurde beschloffen, bei der Generalpostdirektion um Herabsetzung der Gebühr für Nachnahmesendungen im Betrage von 3 \mathcal{M} bis auf 10 \mathcal{S} zu petitioniren. Einen wichtigen weiteren Verhandlungsgegenstand bildete die Feststellung von Geschäftszusancen für die Mitglieder des Vereins. Derselbe zählt zur Zeit 287 Mitglieder. Zum Vorsitzenden wurde Herr Paul Radmann-Berlin, zum Kassier Herr Rudolf Lindenberg-Berlin gewählt, zum nächsten Versammlungsort ist Darmstadt bestimmt worden.

III. Vermischte Mittheilungen.

Unfruchtbarkeit bei der Forelle. Es ist eine allen Fischzüchtern bekannte Thatsache, daß in jedem Jahre eine oder die andere Forelle sowohl in Bächen häufiger noch in Teichen unfruchtbar ist. Die Ursache für diese Erscheinung ist am häufigsten das Nichtablaichen derartiger Fische im Jahre vorher, welches ja aus verschiedenen Gründen wie z. B. in Folge ungünstiger Wassertemperatur, ungeeigneten Bodens, ungenügender Ernährung u. c. eintreten kann. Werden also Eier oder Samen aus einem oder dem andern Grunde nicht abgesetzt, so müssen dieselben im Körper der Fische wieder rückgebildet werden, denn bis zur nächsten Laichperiode würden dieselben sich nicht fruchtbar erhalten können. Dieser Rückbildungsvorgang nimmt aber die Fische so stark in Anspruch und dauert oft bis in den nächsten Sommer hinein, so daß die neugebildeten Geschlechtsprodukte keine Zeit mehr zu ihrer Entwicklung bis zur nächsten Laichperiode vorfinden und daher in ihrer Ausbildung zurückbleiben. Zuweilen kommt es auch vor, daß Forellen, welche einmal in der Laiche verhindert sind, zwei aufeinanderfolgende Jahre unfruchtbar werden. Gewöhnlich stellt sich aber die Fruchtbarkeit schon nach einem Jahre wieder ganz her. Wiederholen sich aber die das Laichgeschäft verhindernden Umstände mehrere Jahre hintereinander, so tritt dauernde Unfruchtbarkeit ein, indem dann die Eierstöcke und die Hoden entarten und sich in einfaches Bindegewebe verwandeln. Es zeigt sich eben auch hier, daß jedes Organ des thierischen Körpers, welches in seinen normalen Funktionen, wenn auch nur eine Zeit lang, behindert wird, eine Schwächung erfährt, die bei länger andauernder Behinderung mit dem Verlust des ganzen Organs endigt.

Fischerschulen. Die preussische Regierung geht mit der Einrichtung von Fischerschulen weiter vor und beabsichtigt, im Regierungsbezirke Straßund, ähnlich wie in Finkenwerder, eine neue Schule für Fischer zu begründen, welche, frühestens nach durchlaufener Volksschule besucht werden darf.

Fischfutter. Wir hatten bereits in einer früheren Nummer darauf hingewiesen, daß für unsere Fischzüchtereien in den zu gewissen Zeiten in Ummasse gefangenen, aber nicht immer verkäuflichen frischen Heringen an unserer Küste eine reiche Quelle geeigneten Fischfutters gegeben sei, welches auch bei zweckmäßiger Behandlung der Heringe für das Binnenland erschlossen werden könne. Wie wir hören, wird bereits auf Rügen ein praktischer Versuch damit gemacht, indem die Heringe zuvor abgekocht werden, das Fleisch sodann von den Gräten befreit und in einer Hackmaschine zerkleinert, darauf getrocknet und zu Mehl vermahlen wird.

Fruchtbarkeit des Wallers. Ueber die Anzahl der Eier, welche der Waller (Wels, *Silurus glanis*) hervorzubringen im Stande ist, sind die wenigen verlässigen Angaben, welche hierüber überhaupt vorhanden sind, keineswegs übereinstimmend. Während z. B. der alte berühmte Ichthyologe Bloch die Zahl 17,000 angab, fand Benede in einem 4 Pfund schweren Waller 60,000 Stück Eier. Diese letztere Zahl scheint die zuverlässigere zu sein, denn nach einer Zählung und Wägung, welche Herr Schillinger neuerdings an einem 2 1/2 Pfund schweren Wels anstellte, besaß derselbe 30,000 Stück Eier.

Kennzeichen frischer Krebse. Frische, noch nicht lange Zeit gefangene Krebse können daran erkannt werden, daß die Scheeren ihre Elasticität bewahrt haben, wenn man sie von den Breitseiten aus zusammendrückt. Im gekochten Zustande müssen frische Krebse einen

starren steifen Schwanz beim Aufheben zeigen. Fällt der Schwanz schlaff herunter, so waren die Krebse nicht frisch, vielleicht sogar vor dem Kochen schon todt. Der Genuß derartiger Krebse kann unter Umständen heftige Darmentzündungen im Gefolge haben.

Gewicht der Geschlechtsprodukte bei Forellen. Obwohl wir naturgemäß über die Anzahl der Eier reifer Forellen sehr gut unterrichtet sind, so liegen doch über das Gewicht der Geschlechtsprodukte, namentlich im Verhältniß zum Körpergewicht, erst wenige genaue Angaben vor. Nach den Untersuchungen von Barfurth wogen z. B. die Eierstöcke von drei 382, 361, 201 gr schweren Forellen 33,5, 29,0, 26,0 gr, betrugen also 8,70 bis 12,44 % des Körpergewichts, während die Hoden von drei 215, 226, 201 gr schweren Miltchneun 3,10, 3,85, 2,90 gr wogen und somit nur 1,44 bis 1,70 % des Körpergewichts darstellten.

Schnelligkeit und Kraft eines Walsfisches. Ein Edinburger Professor der Anatomie hat die Kraft berechnet, mit welcher sich ein Walsfisch durch das Wasser bewegt. Es ist schon früher festgestellt worden, daß Walsfische in der Stunde 9—13 Seemeilen zurücklegen können. Vor Kurzem strandete nun an der englischen Küste ein Walsfisch von 25 Meter Länge und 75 Tonnen Gewicht. Unter der Voraussetzung, daß dieses Thier sich mit einer Schnelligkeit von 13 Seemeilen pro Stunde fortbewegt, wurde berechnet, daß hierzu eine Kraftentfaltung nöthig ist, die 145 Pferdekraften gleichkommt.

IV. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Der Hochseefischereibetrieb ist im Regierungsbezirk Stade in raschem Anwachsen begriffen. Die Fischdampferflotte vermehrte sich in den letzten Monaten um zwei Fahrzeuge, so daß gegenwärtig 29 Dampfer ihren Fang ständig an den Geestemünder Markt bringen. Im Bau begriffen und im Laufe des Jahres fertig zu stellen sind gegen 20 Dampfer, die voraussichtlich zum größeren Theil ihre Fänge auf den Geestemünder Markt bringen werden, so daß am Schlusse des Jahres kaum weniger als 40 Dampfer von und nach der Geeste fahren werden. In der Zeit vom 1. Januar bis Ende März e liefen 233 deutsche Fischdampfer, 98 deutsche und 2 englische Segelfischerfahrzeuge in die Geeste ein. In den Auctionshallen kamen 3'127,731½ Pfund Fische zum Verkaufe, welche einen Erlös von M. 502,721.75 erzielten. Außerdem sind aus dem freihändigen Verkaufe von Heringen, Stint und lebenden (Wefer-) Schollen circa 9974 M. aufgekomen. Es sind daher im ersten Vierteljahr des laufenden Jahres an der Geeste im Ganzen für 512,695 M. Fische umgesetzt worden.

Krebse. In Masuren beschränkt sich der in früheren Jahren ungemein große Verstand von Krebsen jetzt auf ein sehr geringes Maß, da in den meisten Seen die Krebspest herrscht. Die meisten Krebspächter erleiden einen sehr großen Schaden, ja einige haben die Krebsfischerei vollständig einstellen müssen.

Deutschlands Fischhandel. Im Laufe des Monats April dieses Jahres betrug die Einfuhr und Ausfuhr im deutschen Zollgebiet:

	Belgien	Dänemark	Frankreich	Großbritannien	Italien	Niederlande	Oesterreich-Ungarn	Rußland	Schweden	Schweiz	Nordamerika	übrige Länder sowwärts	Summa
--	---------	----------	------------	----------------	---------	-------------	--------------------	---------	----------	---------	-------------	---------------------------	-------

a) Heringe, gesalzene:

Einf.	—	—	—	5386	—	4920	—	—	1627	—	—	6004	17745
Ausf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33

b) Fische frische:

Einf.	407	5793	70	375	—	3058	1481	1094	1011	—	—	30	13477
Ausf.	230	147	274	—	—	129	461	1254	—	301	—	2	2861

In der Zeit vom 1. Januar bis 30. April 1892 betrug die Einfuhr und Ausfuhr an:

a) Heringen	Einfuhr:	257,177	} Faß,
	Ausfuhr:	324	
b) frischen Fischen	Einfuhr:	229,114	} Doppelzentner.
	Ausfuhr:	15,977	

Störfang. Der Störfang in den östlichen Strömen ist in diesem Frühjahr recht ergiebig. In der Warthe wurden sechs bis acht große Fische, darunter einige über 1½ Zentner, gefangen. In einem dem Fischer Plank und Genossen in Bohnsack gehörigen Störnege, das in der Ostseebucht

ausgebreitet war, wurde am 1. Juni ein Niesenstör gefangen. Das Thier hat ein Gewicht von 421 Pfund, eine Länge von 3,50 Meter und einen Leibsumfang von 1,32 Meter. Die größten außerdem bisher hier gefangenen Störe hatten nur die Gewichte von 365 und 392 Pfund.

Würzburg, 11. Juni. Auf dem am 10. Juni 1892 gut bestellten Markte stellten sich die Preise wie folgt: Forellen 3.50 *M.*, Aale 80 *S.*, Hechte 1 *M.*, Barsche 1 *M.*, Zander 1 *M.*, Rheinsalm 3.50 *M.*, Schellfische 35 *S.*, Weißfische 25 *S.*, Dicksopf 40 *S.*, Cablian 60 *S.*, Seezungen 1.70 *M.*, Steinputt 1.50 *M.*, Aalraupen 1 *M.*, Krebse 1.30 *M.* pro Pfund.

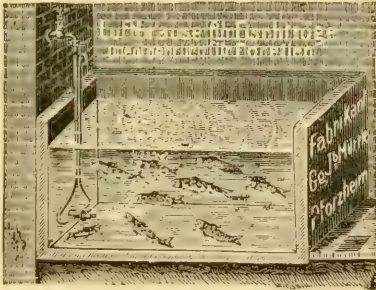
Berlin, 11. Juni. Zufuhr knapp, Geschäft lebhaft. Preise ziemlich hoch.

Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Eis	Fische	geräucherte	<i>S.</i>
Hechte	51—94	30—50	Winter-Rheinlachs . .	per Pfund	325
Zander	—	65—80	Ostseelachs	"	140—150
Barsche	30	25	Flundern, gr.	" Schöck	200—250
Karpfen, groß . . .	80—90	32	do mittel, Pomme.	" "	80
do. kleine	—	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	42—70	17—53	Bücklinge, Stralsf. . .	" "	125—150
Weie	—	10—15	Dorche	" "	300
Plöke	25—48	4—26	Schellfisch	" Stiege	100—300
Aale	100—125	75—70	Aale, große	" Pfund	90—125
Ostseelachs	—	110—120	Stör	" "	85—110
Russischer Lachs . .	—	—	Geringe	" 100 Stk.	6—10 <i>M.</i>

Inserate.

Krebsreusen per Stück 75 *S.*,
Aalreusen per Stück *M.* 1.50 bis 6 *M.*,
 sicher fangend, offerirt (10/9)
 Julius Graeser, Schwedt a. Oder.

Jb. Mürrle-Pforzheim.



(7/9)

Fischfutter aus Garneelen, ☉
 das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889.
 Mehl 50 kg *M.* 18, Postcolli *M.* 3. Ganze Garneelen per 50 kg *M.* 15, Postcolli *M.* 2.50 empfiehlt
 Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/L.

Für Vereine!
Bachforellen=Brut
 von Preisliste (*M.* 10.— bis *M.* 18.—) je nach
 Zeit, März bis Ende Mai. (9/9)
 Wiesbaden, im März 1892.
 Forst, Rittmeister a. D.

Fischerei-Verpachtung

ab 15. Juli 1892 in den **Serafinger** und **Seckstühner Seen**, wie deren Abflußkanälen in **Ober-Oesterreich**. 1½ Fahrstunden von den Bahnstationen **Mattighofen** an der Steindorf-Braunauer Bahn und **Kaufen** an der Salzburg-Freilassing-Laufener Bahn entfernt; tägliche Fahrpostverbindung mit **Mattighofen**. Reichlicher, durch mehrere Jahre geschonter Besatz an Hechten, Wallern, Karpfen zc. zc.

Wegen Besichtigung und Auskünften wolle man sich an die **Freiherrl. von Pfand'sche Gutsverwaltung** in **36m, Post Eggelsberg, Ober-Oesterreich** wenden, welche auch Bedingungen versendet und bis 1. Juli Offerte entgegennimmt (*)

Ein mit der künstlichen Forellenzucht vertrauter **Fischmeister** wird gesucht. Angebote befördert die Administration dieser Zeitung unter **C. A.** (2/1)

Wer liefert
 ♦ **Transportgefäße für Forellen** ♦
 mit Vorrichtung zum Luft einpumpen.
 (2/1) Offerten an
F. Pröpping jun., Restaurant,
Hamm i/28. Gr. Weststraße 36.

Edel-Zuchtkrebse,
 jedes Quantum liefert billig (10)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franko.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München;
 für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.
 Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mülthaler in München.
 Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christian Kaiser** in München.
 Die nächste Nummer erscheint am 30. Juni 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal.
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark.
Bestellbar bei allen Postanstalten und
Buchhandlungen. — Für Kreuzband,
Zusendung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Petitzeile
15 Hg., die 2-spaltige 30 Hg. —
Redaktionsadresse: München,
Koenig. Institut, alte Akademie. —
Administrationsadresse: München,
Sendlingerstraße 46/2 I.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes etc. etc.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 15.6654. München, 30. Juni 1892. XVII. Jahrg.

Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Fischfuttermehl. — II. Vereinsnachrichten. — III. Literatur. — IV. Vermischte
Mittheilungen — V. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Fischfuttermehl!

Bekanntlich wurden bei uns in Deutschland die enormen Mengen von Abfällen aus der Hochseefischerei sowie die Gesamtheit der zur menschlichen Nahrung untauglichen Fische z. B. verdorbene Heringe, Stichlinge etc. wesentlich als Düngemittel verwandt und entweder direkt auf den Acker geworfen oder vorher zu sogenanntem Fischguano verarbeitet.

Diese Art und Weise der Verwerthung der Fische und Fischabfälle als Dünger für die Pflanzen erscheint aber sehr unrationell.

Wie nämlich Professor Franz Lehmann (im „Landboten“, Fachzeitschrift für prakt. Landwirthe, 13. Jahrg. Nr. 42, Prenzlau 1892) ausführt, kommen für die Düngung in Fischen wesentlich zwei Nährstoffe in Betracht, Stickstoff und Phosphorsäure. Ersterer ist in den Muskeln der Fische in Form von Eiweiß, letzterer in den Knochen und Schuppen etc. in Gestalt von Salzen enthalten. Diese beiden Pflanzennährstoffe sind aber keineswegs leicht löslich und gehen nur langsam in die Formen über, welche die Pflanze überhaupt aufzunehmen vermag. Fische und Fischabfälle sind danach schwerlich ein gutes Düngemittel.

Sie können aber ein vortreffliches Futtermittel werden und als solches auch viel wirksamer zur Ausnützung gelangen. Wenn dieselben nämlich an Thiere verfüttert werden, so

kommt einmal der Gehalt an Eiweiß und die Fette zu voller Verwerthung, andererseits werden die Pflanzennährstoffe, Stickstoff und Phosphorsäure, durch die Verfütterung nicht wesentlich vermindert, da sie im Hoth und im Harn nahezu vollständig wiedererscheinen, überdies auch noch in Verbindungen, welche der Pflanze leichter zugänglich sind, als in der ursprünglichen Form.

Eine Verwendung der zur menschlichen Nahrung untauglichen Fischreiprodukte als Futtermittel hat also nicht allein den Vortheil, daß damit Eiweiß und Fett als Nahrungsmittel zur Geltung kommen, sondern auch den nicht zu unterschätzenden weiteren Vorzug, daß die vorhandenen Pflanzennährstoffe durch den Verdauungsprozeß ohne wesentlichen Verlust zu erleiden, geradezu aufgeschlossen und dadurch werthvoller gemacht werden.

Obwohl in anderen Ländern, z. B. in Norwegen und Schweden, die Abfälle vom Dorsch- und Heringfang schon lange als Viehfutter Verwendung finden und wir auch in Deutschland bereits wissenschaftliche Versuche und Erfahrungen über die Methoden der Verarbeitung besitzen *), so ist doch erst in den letzten beiden Jahren in Ostpreußen von der Commandit-Gesellschaft für Seefischerei, Richard Herwig, Alt-Billau, die fabrikmäßige Verarbeitung von Fischen zu einem Fischfuttermehl durchgeführt worden und zwar mit gutem Erfolg.

Dieses Fischmehl, welches uns in einer Probe vorliegt, ist ein grau-gelbes, vollkommen trockenes Pulver, bestehend aus kleineren und kleinsten unregelmäßig geformten Brocken, welches keinen besonders auffälligen Geschmack und nur einen geringen Fischgeruch besitzt. Dasselbe wird vorwiegend aus Stichlingen hergestellt, welche im frischen Haß sehr häufig, zeitweise sogar in solchen Massen vorkommen, daß sie die in's Haß mündenden Flüsse förmlich verstopfen und der Fischerei höchst lästig werden. Früher wurden diese Fische von den Fischern selbst auf Thran verarbeitet, ohne daß dieselben daraus jedoch einen zuverlässigen und sicheren Verdienst ziehen konnten. Die Billauer Fabrik zahlt jetzt den Fischern pro Zentner frischen Stichling 50 Pfennige und liefert ihnen noch dazu die nöthigen Gezeuge und Boote. Da ein Fischer im Stande ist, mit einem Gehilfen durchschnittlich pro Tag und Boot ungefähr 20 Zentner Stichlinge zu fangen, so haben die dortigen Fischer an der Fabrik einen angemessenen Verdienst.

Die gefangenen Fische werden einige Stunden nach dem Tode nach einem patentirten Verfahren getrocknet und durch 80 Zentner schwere Walzen zu einem Brei zermalm, welcher alsdann in Cylinder gelangt, wo ihm mittels Benzin die Fettstoffe zum Theil entzogen werden. Während der fettige Auszug gereinigt als Fischthran veräußert ist, werden die festen Rückstände als Futter für Vieh und Geflügel verwendet.

Versuche, welche mit diesem Fleischmehl bei Schweinen und Schafen von der landwirthschaftlichen Versuchstation in Göttingen angestellt wurden, haben befriedigende Resultate ergeben. Die Schafe nahmen das Fischmehl gerne an und in dem gekochten Fleisch war kein Fischgeschmack nachzuweisen.

Der Nährwerth des Präparates ist ein sehr bedeutender, denn nach den Analysen von Professor Franz Lehmann in Göttingen enthielt dasselbe

60 0/0 Eiweiß und 1,5 0/0 Fett.

Der Zentner kostet franko Hamburg oder Magdeburg zehn Mark, muß demnach also als ein sehr billiges Nahrungsmittel bezeichnet werden.

Allerdings darf man den Werth eines Futters nicht ohne weiteres nach dem durch die chemische Analyse vermittelten Gehalt an Nährstoffen beurtheilen; denn es kommt wesentlich darauf an, wieviel von demselben thatsächlich auch verdaut wird.

Hierüber liegen nun zwar noch keine Versuche vor, allein nach den Erfahrungen, welche man mit der Ausnützung des sehr ähnlich zusammengesetzten Fischguano durch die Verdauung gemacht hat, darf man annehmen, daß in dem Fischmehl circa

54 0/0 verdauliches Eiweiß und 1,1 0/0 verdauliches Fett

enthalten sind.

Bisher sind mit dem Billauer Fischmehl vorwiegend nur Versuche an Warmblütern gemacht worden. Allein, da die Fische bekanntlich eine sehr viel größere verdauende Kraft

*) C. Weigelt, Die Abfälle der Seefischerei conf. „Allgemeine Fischerei-Zeitung“ Nr. 13, XVI. Jahrgang.

besitzen als die Säugethiere, und da das Fischmehl doch nur aus Stoffen besteht, welche unsere Fische normaler Weise vorzüglich verdauen, so kann von vornherein mit Sicherheit der Schluß gezogen werden, daß das Fischmehl auch für die Fische in unseren Teichwirthschaften und Brutanstalten als Mastfutter mit Erfolg verwendet werden kann.

Anderß steht allerdings die Frage, ob unsere Zuchtfische das Fischmehl auch ebenso wie die Hausthiere annehmen, namentlich auch, in welchem Maße sie dasselbe gierig fressen. Man muß hierauf einiges Gewicht legen, denn ein Futtermittel ist schon minderwerthig, sobald es Widerwillen erregt und dadurch die Mastthiere abhält, ein Maximum von Futter zu consumiren.

Hierüber liegen zur Zeit noch keine sicheren Erfahrungen vor. Nur hören wir, daß in der Fischzuchtanstalt Hameln die jungen Lachse, welche mit dem Mehle gefüttert werden, dasselbe begierig aufnehmen sollen.

Versuche, welche in der Fischzuchtanstalt Starnberg mit der Fütterung von Forellen vorgenommen wurden, ergaben, daß die Forellen das reine Fleischmehl nicht gerade gerne annehmen. Die Körner desselben sind wahrscheinlich für die zarten Schleimhäute der Forellen zu hart und müßten vor dem Verfüttern jedenfalls einige Stunden lang in Wasser geweicht werden. Ueberdies ist auch das Verfüttern des reinen Mehls unrationell, da die kleineren und kleinsten Körnchen desselben früher zu Boden fallen, ehe sie von den Forellen aufgefangen werden können. Selbst wenn man dieselben auf einen Futterplatz streut, so werden sie durch die heftigen Bewegungen der Fische verstreut und gehen in dem unebenen, mit Steinen, Pflanzen und Schlamm bedeckten Boden der Forellenteiche zum Theil vollkommen verloren.

Es hat sich daher als zweckmäßig herausgestellt, das Fischmehl mit anderen Stoffen, z. B. Blutkuchen und Mehlnudeln zu vermengen und in Form etwas größerer Brocken zu verfüttern. In dieser Gestalt wird dasselbe von Forellen gerne angenommen.

Wir glauben daher, daß das Fischmehl der Willauer Fabrik sich als Zusatz zu anderweitigem, namentlich einweißarmem Futter für Mastfische in unseren Brutanstalten und Teichwirthschaften besonders eignen dürfte und in erster Linie für diejenigen Gegenden empfohlen werden kann, welche nicht zu weit von den Versandtorten Willau, Hamburg, Magdeburg entfernt liegen, da die Transportkosten des sonst im Verhältniß zum Nahrungswerth sehr niedrigen Preises des Fischmehles bei weiten Entfernungen wesentliche Vertheuerungen bedingen.

Zum Schlusse bitten wir diejenigen unserer geehrten Leser, welche mit dem empfohlenen Fischmehl einen Versuch machen wollen, die Redaktion unseres Blattes von dem Erfolg desselben verständigen zu wollen.

Die Frage nach geeigneten und billigen Futtermitteln ist für unsere gesammte Fischwirthschaft eine so wichtige, daß jede neue Erfahrung nur mit Dank begrüßt werden kann.

H.

II. Vereinsnachrichten.

Mecklenburgischer Fischerei-Verein.

Derselbe hielt am 26. März 1892 seine ordentliche Generalversammlung ab, auf welcher auch der Jahresbericht pro 1891' erstattet wurde.

An Stelle des durch Unwohlsein am Erscheinen verhinderten Oekonomieraths Brüssow eröffnete der stellvertretende Vorsitzende, Realgymnasiallehrer Dr. Dröschner, die Versammlung, indem er zunächst des schweren Verlustes gedachte, welchen das Fischereiwesen durch das am 13. Januar d. Js., erfolgte Ableben des ersten Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereins, Kammerherrn von Behr auf Schmoldow, erfahren hat. Redner gab in kurzen Worten ein Lebensbild des Verstorbenen, unter Hervorhebung derjenigen Charakter-Eigenschaften, welche den Kammerherrn von Behr befähigten, in so hohem Grade ein Förderer und Berather des Fischereiwesens zu sein, und schloß mit der Mittheilung, daß an Stelle desselben der Fürst von Hatzfeldt-Trachenberg zum ersten Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereins, dem auch der Mecklenburgische Verein als Mitglied angehört, gewählt worden sei.

Nach Eintritt in die Tagesordnung wurde der Jahresbericht verlesen und die Jahresrechnung vorgelegt, welche von zwei Vereinsmitgliedern revidirt und moniturfrei befunden wurde.

Nachdem Johann auf Anregung aus der Versammlung eine Besprechung des neuen Fischerei-Gesetzes vom 18. März 1891, bezüglich seiner Bestimmungen über die Abperrung der Gewässer durch stehende Fangvorrichtungen — § 4 das. — und über das beim Hechtfang verbotene Geräth — § 6, Abs. 2 das. — stattgefunden, nahm der Vorsitzende Dr. Dröschler das Wort zu dem von ihm angekündigten Vortrage „über die Bewirthschaftung mittlerer und kleinerer Gewässer“. Leider sind wir wegen Raummangels nicht in der Lage, an dieser Stelle die interessanten Ausführungen dieses umfangreichen Vortrages mittheilen zu können und müssen uns damit begnügen, auf das Original selbst zu verweisen, welches dem Jahresberichte beiliegt.

In seinen Vortrag anknüpfend stellte Dr. Dröschler den Antrag, zum Ankauf der von dem verstorbenen Professor Dr. Benecke in Königsberg vor einigen Jahren herausgegebenen Broschüre „über Teichwirthschaft“, welche der Vorstand als das Beste, was hierüber geschrieben ist, an die Vereine kleiner Landwirthse zu vertheilen beabsichtigt, die Mittel aus der Vereinskasse bewilligen zu wollen. Der Antrag wurde einstimmig angenommen. Hiermit wurde die Versammlung geschlossen, nachdem der Vorsitzende den Anwesenden den Dank für ihr Erscheinen ausgesprochen hatte.

Ueber die Thätigkeit des Vereins im Jahre 1891 ist Nachstehendes zu berichten:

Der Verein bewirtete folgende Brutaufsetzungen: Von 150,000 Lachs- und 50,000 Meerforelleneiern, aus Mitteln des Deutschen Fischerei-Vereins geliefert, wurde die Brut — bei der Ausbrütung entstand ein Verlust von 7 Prozent — in verschiedene zur Ostsee fließende Bäche ausgelegt. Angekauft sind ferner vom Verein 150,000 Eier des Nordseeschnäpels und in die Ostseebinnengewässer bei Ribnitz und Rostock, in das Salzfließ bei Alt Gaarz, in die Wismarische Bucht und in die Stepenitz ausgelegt.

Aus den dem Oekonomierath Brüssow Seitens der Regierung zur Verfügung gestellten Mitteln sind außerdem je 10,000 Stück See- und Bachforellen und 12,000 Stück Madue-Maränen angekauft und in verschiedene Gewässer des Landes vertheilt, wobei es erwähnenswerth ist, daß die Madue-Maräne versuchsweise in kleine teichartige Gewässer gesetzt ist und auf einer Stelle, in Clueß bei Wismar, gut fortzukommen scheint.

An Sommerlaichfischen sind durch die Fischzuchtanstalt auf Bestellung verschickt: 23,000 ein- und zweisommerige Karpfen, 12,000 Aale (montée), 1500 Sakschleie, 3500 kleine Sandart, 50 laichfähige Sandart und 2650 Krebse.

In Folge des langen Winters 1890/91 ist der Fischbestand vieler kleinerer Gewässer vermindert worden! die in Folge dessen sehr starke Nachfrage nach Segelfischen, besonders an Karpfen und Schleien, konnte leider nicht ganz befriedigt werden.

Anlangend die Herstellung von Kalleitern ist zu bemerken, daß die letzten Anlagen dieser Art, welche erforderlich erscheinen, nämlich in der Madegast bei Landmühle und in Nehna, im Jahre 1891 erbaut sind; nach Bericht der betreffenden Mühlenpächter, welche sich bei dieser Angelegenheit sehr entgegenkommend bewiesen haben, fungiren beide Kalleitern gut, und schaffen nunmehr freien Weg für den Aalauffstieg von der Travemünder Bucht an bis nach der Gegend von Gadebusch.

Ottern und Reiher scheinen noch immer mehr im Lande verbreitet zu sein, als für die Fischerei wünschenswerth ist; es sind im verflossenen Jahre die Zeichen von 132 Ottern und 238 Reihern eingeliefert und an Prämien dafür 647 \mathcal{M} . aus Vereinsmitteln gezahlt; im Jahre 1890 waren 198 Ottern und 240 Reiher eingeliefert, die Zahl der eingelieferten Ottern hat sich demnach um $\frac{1}{3}$ vermindert.

Auch die Verfolgung der Fischfrevler ist im Jahre 1891 fortgesetzt worden. Es sind nicht weniger als 544 Denuncationen erfolgt und in 456 Fällen Strafen erkannt. Die Vigilanz der Gendarmerie hat demnach guten Erfolg gehabt; der Vorstand hält diese Maßregel für sehr im Interesse der Fischereibesitzer liegend und hat ebenso wie im Vorjahre aus Vereinsmitteln eine Geldsumme an das Gendarmerie-Commando verabsolgen lassen zur Vertheilung an diejenigen Gendarmen, welche besondere Aufmerksamkeit bei der Verfolgung von Uebertretern der Fischereigeetze gezeigt haben. Diese Prämie hat im Jahre 1890 = 300 \mathcal{M} , im Jahre 1891 = 350 \mathcal{M} . betragen.

Auch nach einer anderen Richtung hin sind Schritte zur Hebung unserer Fischerei gethan; durch den in der letzten Generalversammlung gehaltenen Vortrag über Miesmuschelzucht angeregt, hat der Vorstand beschlossen, einen Versuch mit der Anzucht dieser sogenannten Kieler Pfahlmuschel zu machen (Vergl. diese Nummer unter Vermischte Mittheilungen „Zucht der Miesmuschel“).

Noch ist zu erwähnen, daß im November v. Js. eine außerordentliche Versammlung des Fischerei-Vereins stattgefunden hat, um dem Herrn Hofopernsänger Schott hieselbst, seinem Wunsche gemäß, Gelegenheit zu geben zu einem Vertrage über den „Schwarzbarsch“.

Der Vortrag ist den Mitgliedern demnächst durch ein Exemplar der Sonntagsbeilage der „Mecklenburger Zeitung“ vom 29. November v. Js. mitgetheilt worden. Zur Sache gestattet sich der Vorstand zu bemerken, daß Versuche mit der Auszucht in den Bezirken des Westpreussischen, Hannover'schen und Mecklenburgischen Fischerei-Vereins ohne jeglichen Erfolg geblieben sind. Der Ostpreussische Fischerei-Verein in Königsberg hat die Auszucht abgelehnt, weil für ihn als staatlich subventionirte Anstalt das Verbot besteht, wonach fremde Raubfische in die einheimischen Gewässer nicht ausgelegt werden dürfen.

In Veranlassung des Vortrages des Herrn Schott hat man sich hier entschlossen, einen Versuch mit der Auszucht des Forellenbarsches zu machen, eines dem Schwarzbarsche sehr ähnlichen Fisches; der Ausatz ist für den Passenteich und Dörster See geplant.

Die Jahresrechnung für 1891 weist eine Einnahme von \mathcal{M} 3746.53, eine Ausgabe von \mathcal{M} 2301.57, einen Vorrath von \mathcal{M} 1444.96 auf. Die Mitgliederzahl beträgt 65.

Schlesischer Fischerei-Verein.

Die großen Erfolge, welche Herr Viktor Burda, Bieliz, Oesterreich-Schlesien, in den von ihm erpachteten und verwalteten Teichwirthschaften erzielt hat, haben den Besitzer der Herrschaft Collande, Kreis Militich, veranlaßt, die dort seit länger als 40 Jahren trocknen liegenden Teiche wieder anzubauen und an Herrn Burda zu verpachten. Die Gesamtteichfläche beträgt 300 Hektar, hievon sind bereits 175 Hektar bepflant und besetzt. Von vielen Seiten wird der Vereinsleitung Mittheilung gemacht, trocken liegende Teiche wieder anzuspinnen resp. neue Teiche einzurichten. In seiner Sitzung am 16. Mai hat der Vorstand beschloffen, der demnächst einzuberufenden außerordentlichen Generalversammlung unter Anderem die Frage zur Entscheidung vorzulegen, ob es nicht als wünschenswerth zu erachten sei, gleich den seit vielen Jahren in Cottbus bestehenden Fischverkaufstagen versuchsweise, und zwar schon im Laufe dieses Herbstes, solche auch in Breslau einzurichten.

III. Literatur.

Die Fischerei im Walde. Ein Lehrbuch der Binnenfischerei für Unterricht und Praxis von Hugo Borgmann, preuß. Forstmeister. Mit 149 in den Text gedruckten Abbildungen. Berlin bei F. Springer, Juni 1892. gr. 8°. 283 S. M. 7.—, geb. M. 8.—.

Sie und da hört man wohl die Meinung äußern, es seien die neuerlich erschienenen mehr oder weniger ausführlichen Veröffentlichungen über Fischerei und Fischzucht meist nur Wiederholungen und Zusammenstellungen von bereits früher Gesagtem. Wenig Neues bringend, entbehren sie vielfach der Kritik des bereits Bekannten, und für den praktischen Fischer seien sie ohne erheblichen Werth, weil die Verfasser, zu wenig in der Praxis stehend, lediglich das bereits sonst Gebrachte verwertheten und je nach ihrer subjektiven Auffassung das ihnen wichtig Scheinende brachten, ohne es praktisch geprüft zu haben. Die Richtigkeit oder Unrichtigkeit derartiger, der Hebung der fischereilichen Interessen gerade nicht günstigen Urtheile dahin gestellt sein lassend, wird es dem obengenannten Werke nicht abgesprochen werden können, daß es nicht nur viel Neues bringt, sondern vor Allem anstrebt, die Fischereilehre als eine wirkliche Wissenschaft zu behandeln; der in jenen abfälligen Urtheilen versteckt liegende Vorwurf des Ueberflüssigen kann dem Buche nicht gemacht werden. Ein das ganze Gebiet der Binnenfischerei systematisch behandelndes Lehrbuch war seither nicht vorhanden, und, wie der Leser sich überzeugen wird, hat der Verfasser diese Aufgabe in sachlicher und anziehender Weise gelöst.

Kein Neuling in Fischereisachen, hat er seit vielen Jahren, wenn auch nicht in großartigem Maßstabe, Fischerei getrieben, daneben hat er Gelegenheit gehabt, größere Betriebe genau kennen zu lernen und ist durch Veröffentlichungen auf verwandten Gebieten rühmlichst schon bekannt; unter seinen Fachgenossen gilt er als praktischer und auch in landwirthschaftlichen Dingen gewandter Mann.

Zunächst von maßgebender Seite, dem Akademiedirektor, Oberforstmeister D. Danfelmann, veranlaßt, für seine Berufsgenossen, denen ja ein großer Theil der Binnengewässer zur Verwaltung anvertraut ist und denen er mit großem Beifall auf der XIX. ordentlichen Versammlung deutscher Forstmänner im Jahre 1890 in Cassel einen bezüglichen Vortrag gehalten hatte, eine Anleitung zum Betriebe der Fischerei im Walde zu schreiben, hat er es für zweckmäßig gehalten, dieses Werk so einzurichten, daß es nicht nur dem einzelnen Kreisverwalter und nicht nur den forstlichen Lehranstalten, sondern auch den sonstigen Fischereiberechtigten, Fischereilebhabern und auch den landwirthschaftlichen Fortbildungsschulen als Anhalt und Lehrbuch dienen kann.

Nicht ein den Stoff nur vollständig erschöpfendes, aber leicht ihn aneinander reihendes Handbuch soll das Werk sein, vielmehr ein ihn systematisch behandelndes Lehrbuch. Es setzt deshalb u. A. voraus, daß, wo die nöthigen Kenntnisse und Hilfswissenschaften dem Leser nicht schon beizubringen, er solche sich aus den bezüglichen Schriften und Handbüchern verschaffen kann und muß; es sieht z. B. von einer systematischen Beschreibung der Fische ab, läßt aber überall die Mittel, aus denen die Erkenntnisse geschöpft werden können, leicht erkennen, so daß auch dem Lehmann noch Gelegenheit genug gegeben ist, Einzelheiten und Erläuterungen anzubringen. Es wird nicht nur den Forst- und Landwirthen, sondern auch den mit Fischereisachen befaßten höheren Verwaltungsbeamten eine angenehme Handhabe für ihre Instruirung sein, die ihnen die Wege zu richtiger Entscheidung weist, und deshalb Vielen unentbehrlich sein.

Dasselbe bringt nun in der That zum ersten Male eine wissenschaftlich systematische Behandlung des ganzen Stoffes der Binnenfischerei; wo aber seither ein z. B. in der Frage über Schädigung der Fischerei durch Wasserverunreinigung auf praktische Versuche gestütztes Material nur in recht ungenügender Zahl vorhanden war, hat sich der Verfasser, über den engen Rahmen eines Lehrbuches hinaus, ausführlicher mit der Sache beschäftigt und neue, werthvolle, zu abschließenden Feststellungen anregende und sicherlich auch dazu führende Untersuchungen in großer Menge geliefert und so nicht nur die Fachliteratur nicht unwesentlich bereichert, sondern auch den Fischern und Sachverständigen in derartigen Prozessen gewichtige Anhaltspunkte geliefert, neue Gesichtspunkte über die Methode der Bestimmung der einzelnen ziemlich vollständig behandelten schädigenden Einflüsse eröffnet, um sich gegen diese Schädigungen mehr als seither es möglich war, mit Erfolg schützen zu können.

Im Uebrigen behandelt Verfasser den vorhandenen Stoff, der in den letzten Jahren wegen des, wenn auch nicht bei der Gesamtheit des Volkes, doch in einzelnen Berufsclassen, namentlich auch in landwirthschaftlichen Kreisen, sich langsam mehrenden Interesses nicht unerheblich sich vergrößert hat, übersichtlich, und wir glauben sagen zu dürfen, vollständig. Das Gegebene läßt erkennen, daß wohl kaum eine bedeutendere Erscheinung der letzten Jahre auf diesem Gebiete von ihm nicht berücksichtigt wäre; ohne überall umständlich die Quellen zu nennen, hat Verfasser die vorgebrachten Meinungen kritisch auf Grund seiner und anderer Praktiker Erfahrungen geichtet und gibt er überall das von der größeren Menge der praktischen Fischer Gebilligte systematisch und als zweckentsprechende Grundlage für Lehrer und Praktiker.

Nach einleitenden Bemerkungen über Wasservirthschaft, zerlegt er den Stoff zunächst in zwei Theile, behandelt in dem ersten das Wasser und die Fische selbst und im zweiten die eigentliche Fischereiwirtschaftslehre, hier nach Vorschickung des Begriffes und der Eintheilung dieser Lehre in drei Abschnitte: Fischzucht, Fischereiucht und Fischereibenutzung nicht nur theoretisch das Nöthige bringend, sondern auch in dem weiteren „dem angewandten Theile in einem vierten und fünften Abschnitte der Fischereibetriebslehre“ und zwar sowohl die zahme Fischerei in ablaßbaren Teichen, wie die wilde Fischerei in Bächen, Flüssen und Seen behandelnd. Namentlich in diesem letzten Theile gibt Verfasser werthvolle Anhaltspunkte für ertragreichere Behandlung der verschiedenartigen Fischereibetriebe und zeigt insbesondere ausführlich an einem Beispiele, wie zu ermitteln sei, ob eine gegebene Fläche vortheilhafter als Wiese, Wald oder Teich zu bewirthschaften sei.

Ein Anhang „Fischereirechtliches“ S. 215—283, inhaltlich des Vorwortes aus der Feder des Vorsitzenden des Kasseler Fischerei-Vereins, des Korreferenten auf der 19. Versammlung der Deutschen Forstmänner, Amtsgerichtsrathes Seelig zu Kassel stammend und vom Verfasser des Hauptwerkes als werthvolle Beigabe bezeichnet, bringt neben kurzen Ausführungen über einzelne Fischereirechte und fischereipolizeiliche Bestimmungen eine Zusammenstellung der deutschen Fischereigesetze. Wenn derselbe unter Anführung der Stellen, wo solche amtlich veröffentlicht sind, sich als vollständig bezeichnet, so ist das dahin aufzufassen, daß die in den letzten Jahrzehnten erlassenen Fischereigesetze und die Ausführungsverordnungen selbst gemeint sind. Führt Seelig in Nr. 14 der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“ vom Juni 1891 doch selbst aus, daß einestheils die neueren Fischereigesetze nicht alle alten Bestimmungen der bezüglichen Länder aufgehoben haben und daß andertheils auf Grund der mitgetheilten Ausführungsverordnungen für einzelne Distrikte Polizeiverordnungen und sonstige Spezialbestimmungen erlassen sind, die schon des beschränkten Raumes wegen nicht gebracht werden konnten und besser auch besonderer Veröffentlichung überwiesen werden.

Ueber den Inhalt des Hauptwerkes und des Anhanges selbst ausführlicher in dieser Anzeige und Besprechung sich auszulassen, würde zu weit führen; doch mag noch erwähnt sein, daß die in den Text gedruckten 149 Abbildungen meist von Borgmann selbst entworfen, also völlig neue, nicht ein Abklatsch bereits bekannter Darstellungen sind und den Lehrstoff in anschaulichster Weise erläutern und klarstellen.

Ausstattung des Werkes, Druck und Papier sind selbstredend recht gut, so daß jeder Interessent dasselbe, dessen Preis mit Rücksicht auf das Gebotene als mäßig zu bezeichnen ist, sich gern beschaffen und jederzeit gern zu demselben greifen wird. S. K.

IV. Vermischte Mittheilungen.

Kochsalz gegen Schimmelpilze. Anlässlich einer im Laufe des letzten Winters in Ihrem geschätzten Blatte enthaltenen Notiz, die günstige Einwirkung des Kochsalzes bei Auftreten des Schimmelpilzes in Forellenbrutkästen betreffend, gestatte ich mir, Ihnen ergebenst Folgendes mitzuthemen. Von der Voraussetzung ausgehend, daß die bei Karpfen, hauptsächlich durch Bestoßen derselben während des Transportes entstandenen Verwundungen den gleichen oder ähnlichen Schimmelpilz hervorrufen, wie der in den Brutkästen sich zeigende, machte ich den Versuch, derartig erkrankte Fische mit einer Kochsalzlösung zu behandeln. Ich hatte Mitte April d. Js. 320 Stück Karpfen im Gesamtgewichte von 250 Kilo von einem Händler bezogen, um die Fische während des Sommers in einem Teich intensiv zu füttern und zu „strecken“, wie ich dies seit circa zehn Jahren mit mehr oder minderem Erfolg gethan hatte. Während des achttündigen Eisenbahntransportes waren die Mehrzahl der Fische durch Abstoßen von Schuppen u. s. w. etwas beschädigt worden, und bereits zwei Tage nach dem Einsetzen derselben in den Teich zeigte sich an den Fischen der gefürchtete schimmelartige Ueberzug von den wunden Stellen ausgehend; da die Karpfen sich hauptsächlich an einem bestimmten, sonnigen und grasreichen Punkte des Teiches aufhielten, legte ich dort meinen Futterplatz an. Ich streute nun in das hier befindliche seichte und völlig stagnirende Wasser über das eingebrachte Futter das erste Mal 15 Kilo reines Kochsalz auf einen Flächenraum von ungefähr 30 Quadratmeter; die Fische zeigten sich hierauf sehr zahlreich und munter an diesem Plage und hatte ich bereits nach drei Tagen die

Genugthuung, zu sehen, daß die erkrankten, vorher mit einer dicken Pilzschild behafteten Stellen fast rein von dieser sich zeigten; so brachte ich in einem Zeitraum von zwei Wochen nach und nach ungefähr 60 Kilo sogenanntes „Futterjalz“ — weil viel billiger als reines Kochjalz — an dieselbe Stelle des Teiches ein und war nach Verlauf der ersten Hälfte des Mai auf keinem der Fische eine Spur von der früheren Erkrankung derselben mehr sichtbar; im Gegentheil entwickeln dieselben einen großen Appetit und bekunden durch ihr Gebahren offenkundiges Wohlbefinden. Der betreffende Teich hat einen Hektar Fläche und enthält bei ganz geringem Zufluß zwischen fünf und sechs Tausend Kubikmeter Wasser.

Vattermann, Vertrauensmann des sächs. Fischerei-Vereins.

Begleiter der laichenden Forellen. Zu dem in Nr. 14 der Fischerei-Zeitung enthaltenen sehr interessanten Artikel: „Ueber künstliche Befruchtung und Erbrütung unserer Salmonideneier“, von Herrn Schillinger, möchte ich über das Laichen der Forellen in der freien Natur aus meinen Erfahrungen Einiges beifügen. Herr Schillinger nimmt an, daß es männliche Fische sind, welche die laichenden Forellen begleiten und daß zu vermuthen sei, daß es edle Gefühle sind, die solche Begleiter an den Laichplatz ziehen, um das Vergnügen des Vormannes zu erstreben. Gleicher Ansicht war ich bei meinen Beobachtungen auf den Forellenlaichplätzen vor dem Jahre 1852. In diesem Jahre bekam ich erstmals Kenntniß von der Möglichkeit einer künstlichen Befruchtung und ging auch sofort daran, mir die Laichforellen auf den Laichplätzen zu fangen, was mittelst eines Messingdrahtschlupfes leicht geschah. Bei dieser Gelegenheit beobachtete ich die Begleiter der Laichforellen etwas genauer und fand, daß dieselben eine größere Thätigkeit entwickelten, so oft das laichende Pärchen in der Laichgrube ihren Laichdrang befriedigten. Dies erregte in mir den Verdacht, daß den Begleitern der Laichforellen die frischen Eier ein Vederbissen sein könnten. Ich fing eine solche Forelle, öffnete dieselbe auf dem Fangplatz und fand im Magen einige 80 frische Forelleneier. Mein Verdacht erhielt hierdurch eine Begründung. Der Fisch hatte keine Laichstoffe, weder Eier noch Saamen, war also in diesem Jahre steril. Von einem einzelnen Fall kann man kein sicheres Urtheil abgeben. Ich ging sofort, da mich die Sache sehr interessirte, an einen zweiten Laichplatz, holte mir die begleitende Forelle heraus und fand bei dieser ganz gleiche Verhältnisse vor, nur mit dem Unterschied, daß dieser Eierreüber nur etliche 70 Eier im Magen hatte. Späterhin machte ich noch einige Versuche, die stets ähnliche Resultate förderten. Die Ansicht, daß diese Begleiter der Laichforellen männlichen Geschlechts seien, ist mithin nicht begründet, es können solche auch dem weiblichen Geschlechte angehören.

Heidelberg.

W. Riedel.

Anmerkung: Die von mir gemachten Beobachtungen beziehen sich nur auf 18 laichende Paare. Dies Material ist zu geringfügig, um exakte Schlüsse ziehen zu können, deshalb wurde von mir der Ausdruck „Vermuthung“ gewählt. Bei den 18 laichenden Forellenaaren erwies sich der Begleiter stets als Männchen. In 11 Fällen hatte dasselbe nicht verlaicht, während die 7 anderen, nach dem Befunde der Hoden, schon seit längerer Zeit abgelaicht haben mußten. Sterile Fische waren sie nicht. Verzehrte Forelleneier konnte ich ebenfalls wiederholt beobachten, doch nie in bedeutender Menge. Es wäre ein Trugschluß, anzunehmen, daß Forellen nicht große Laichräuber wären. Laichenden Aeschen nachstellende Forellen findet man häufig dick angefressen mit 3—4000 Aescheneiern. Wäre die ausschließliche Fresslust die Ursache ihrer Begleitung, dürfte eine wesentlich größere Anzahl von verzehrten Eiern bei diesen gefunden werden. Auch läßt sich vermuthen, daß die vom laichenden Männchen ausgeführten leidenschaftlichen Verfolgungen eher dem Rivalen wie dem Laichräuber gelten. Betreffs der Sterilität (Unfruchtbarkeit) möchte ich bemerken, daß meine Untersuchungen ergeben haben, daß unter 1384 St. bittelmäßiger Forellen sich 36 St. sterile Fische befanden. Der Ansicht, daß diese ausschließlich als Laichräuber zu betrachten sind, wenn sie sich als Begleiter einstellen, schließe ich mich voll an.

A. Schillinger.

Zucht der Miesmuschel. In Nr. 12 unserer Zeitung pro 1891, Jahrg. XVI, brachten wir einen eingehenden Vortrag über die Zucht der Miesmuschel in der Ostsee von Dr. Dröschner. Wie der Jahresbericht des Mecklenburgischen Fischerei-Vereins, in welchem

dieser Vortrag gehalten wurde, mittheilt, sind inzwischen Untersuchungen angestellt worden, welche ergeben haben, daß in der Ostsee zwischen Wismar und Völsingen Muschelbrut in reichem Maße vorhanden ist, und daß dieselbe gut fortkommt, wo sie die Bedingungen ihrer Existenz findet; Muscheln im Alter von 3—4 Jahren haben ungefähr dieselbe Größe als diejenigen aus der Kieler Bucht. Es ist nun beschlossen worden, einen Versuch mit der Anzucht dieser sogenannten Kieler Pfahlmuschel zu machen. Die Anlage ist in der Art geplant, daß aus Vereinsmitteln jährlich 300 passende Eiern aus der Forst angekauft werden; die Bäume werden gegen entsprechende Vergütung von Fischern durch Zuspielen, Verkürzung der Äste u. s. w. passend hergerichtet und im Frühjahr jeden Jahres eingesetzt; nach Verlauf von vier Jahren wird die erste Ernte gemacht werden können. Ueber den Ort, wo diese Anlage hergerichtet werden soll, schweben zur Zeit noch Verhandlungen. Zum Schutz der Muschelzuchtanlage ist beim Ministerium des Innern der Erlaß einer Verordnung beantragt, welche die Beschädigung und unbefugte Abertung der Muschelpfähle unter Strafe stellt. Auf dem letzten Landtage hat diese Verordnung die Zustimmung der Stände erhalten und ist darauf unter dem 13. Februar d. Js. im Regierungsblatt veröffentlicht worden.

V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 21. Juni. Zufuhr ausreichend, Geschäft lebhaft. Preise gedrückt.			
Fische (per Pfund)	lebende	frische, in Eis	Fische geräucherte per Pfund
Hechte	41—64	22—35	Winter-Rheinlachs 140—150
Zander	80—100	75—82—100	Ostseelachs 200—400
Barbe	40—50	20—30	Flundern, gr. " Schoß 100—150
Karpfen, groß	80	56	do mittel, Pomm. " " 50—70
do. kleine	—	—	do. klein " " 200—275
Schleie	43—52	36—40	Bücklinge, Straß. " " 300
Bleie	40—45	20	Dorche " Stiege 125
Plöge	33—37	13—15	Schellfisch " Pfund 90—125
Aale	100—126	90—100	Aale, große " 98
Ostseelachs	—	95—100	Stör " 100 Stck. 6—10 M
Russischer Lachs	—	—	

Insereate.

Krebsreusen per Stück 75 S,
Aalreusen per Stück M 1.50 bis 6 M,
 sicher fangend, offerirt (10/10)
 Julius Gräver, Schwedt a. Oder.
 Ein mit der künstlichen Forellenzucht ver-
 trauter **Fischmeister** wird gesucht.
 Angebote befördert die Administration dieser
 Zeitung unter **C A.** (2/2)

Wer liefert

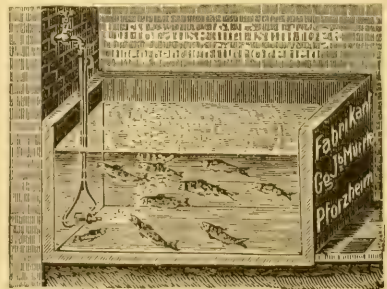
◆ **Transportgefäße für Forellen** ◆
 mit Vorrichtung zum Luft einpumpen.
 (2/2) Offerten an
F. Pröpping jun., Restaurant,
Samm i/28. Gr. Weststraße 36.

Angelsport.

Gasthof zur Vegetasche bei Ploen (Ditholstein),
 inmitten der fischreichen Seen des Schwentine-
 thales empfiehlt sich allen Freunden der Fischerei
 bestens. Pension von M 3.00 an, Angelkarten
 in den eigenen Seen M 1.00 pro Tag.
 (*) **L. Boll.**

Fischfutter aus Garneelen,
 das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche An-
 erkennungen. Siehe Nr. 27 d. Bl. von 1889.
 Mehl 50 kg M 18, Postcolli M 3. **Ganze Gar-**
neelen per 50 kg M 15, Postcolli M 2 50 empfiehlt
 Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/1

Jb. Mürrle-Pforzheim.



(c/g)

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (11)
 Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franko.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München;
 für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

Hgl. Hof-Buchdruckerei von G. Mülthaler in München.
 Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christian Kaiser** in München.
 Die nächste Nummer erscheint am 15. Juli 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei bis dreimal,
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark. Be-
stellbar bei allen Postanstalten und Buch-
handlungen — Für Kreuzbandzusendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1spaltige Petitzeile 15 Pfg.,
die 2spaltige 30 Pfg. — Redaktions-
Adresse: München, Zoolog. Institut,
alte Akademie. — Administrationsadresse:
München, Sendlingerstraße 48/2 I.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. d.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 16. 6654 München, 15. Juli 1892. XVII. Jahrg.

Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Sterilisirtes Brutfutter. — II. Zur Fischerei-Gesetzgebung in Oesterreich. — III. Vereins-
nachrichten. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Literatur. — VI. Fischerei- und Fisch-
marktbefichte. — Inserate.

I. Sterilisirtes Brutfutter.

Von C. u. A. Schuster, Besitzer der Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg i. B.

Alle bisher bekannten künstlichen Futtermittel für Fischbrut sind der Fäulniß unter-
worfen. Diese wird verursacht durch Spaltpilze, welche in trockenem Futter ihre Samen —
Sporen — absetzen und die sich bei Zutritt von Feuchtigkeit weiterentwickeln, bis der ursprüng-
liche Stoff vollständig zerfällt ist. Solche Sporen oder Dauerformen der Bakterien können
im trockenen Futter sich viele Jahre lebensfähig erhalten. Gelangt nun das in Zersetzung
begriffene Futter in den Magen der Fische, so hört die Weiterbildung der Spaltpilze nicht
auf und kann zur Erkrankung und schließlich zum Tod führen. Das natürliche, d. i. lebende
Futter (Flohkrebse, Infusorien) enthält keine, jedenfalls keine der Fischbrut schädlichen Spalt-
pilze, ist übrigens in seiner sonstigen chemischen Zusammensetzung von den gebräuchlichen künst-
lichen Brutfuttern nicht wesentlich verschieden.

Es liegt nun der Gedanke nahe, daß die künstlichen Futtermittel zum größten Theile
bezwegen so ungenügende Resultate liefern, weil die in denselben enthaltenen Spaltpilze der
Brut schaden. Es ist bekannt, daß die Ernährung der Säuglinge mit Kuhmilch sehr häufig
heftige Erkrankungen und den Tod zur Folge hatte, während die gleiche Milch, wenn die

Spaltpilze darin getödtet sind (sterilisierte Milch), gut vertragen wird. Die Sterilisierung besteht darin, daß das betreffende Nahrungsmittel eine gewisse Zeit im Wasserdampf unter Vermeidung des Zutrittes frischer Luft erhitzt, respective überhitzt wird. Die gebräuchlichen Sterilisierungsapparate für Milch genügen aber für unsere Zwecke nicht, indem dort nur Siedehitze erreicht wird, während hier eine Erhitzung bis auf eine höhere Temperatur geboten ist. Das sterilisierte Futter hält sich, wenn kein Luftzutritt stattfinden kann, viele Jahre lang, geht aber in Fäulniß über, sobald sich wieder aus der Luft Spaltpilze in denselben festsetzen und entwickeln können. Ein derartiges Sterilisiren ist aber der Kostspieligkeit der Apparate und der erforderlichen Kenntnisse wegen nicht von jedem Fischzüchter selbst auszuführen.

Wenn die Resultate bei der Aufzucht der Brut günstige sind, so wird das Verfahren sich doch keineswegs zu theuer stellen und noch außerdem die Annehmlichkeit bieten, daß das Futter ständig in frischem Zustande vorrätig gehalten werden kann.

Der Vorstand des hygienischen Institutes der Universität Freiburg, Herr Professor Dr. Schottelius, für dessen liebenswürdige Belehrung und Hilfe wir hiermit unsern herzlichsten Dank aussprechen, hatte die Güte, Proben von Fischfutter zu untersuchen und die Anzahl der darin enthaltenen Sporen festzustellen. In 1 Gramm trocken aufbewahrten und vor Staub geschützten Fleischmehl (etwa eine Messerspitze voll) fanden sich etwa 165 000 Sporen, welche sich bei Zutritt von Wasser sehr rasch vermehren, so daß in einigen Tagen viele Millionen derselben darin vorhanden sind. In ganz frischem Kalbshirn ist die Zahl der Bakterien etwa fünfmal größer; die Entwicklung derselben (Fäulniß) schreitet aber viel langsamer vor und es mag dies der Grund sein, warum sich Hirn als Brutfutter besser bewährt hat, als andere Stoffe.

Größeren Fischen sind die Spaltpilze im Futter bei weitem nicht mehr so gefährlich, als der Brut.

Was nun die Zusammensetzung des Futters betrifft, so kommt nur in Betracht, daß alle Stoffe darin enthalten sein müssen, welche der Fisch zu seiner Ernährung nöthig hat. Kalbshirn, durch ein Haarsieb getrieben, galt bisher für das geeignetste Brutfutter für Salmoniden; es ist aber, namentlich auf dem Lande, nicht immer zu erhalten und ziemlich theuer, da das käufliche Quantum meist viel zu groß ist und nicht genügend ausgenützt werden kann. In Tagesportionen sterilisirt, kann es aber immer vorrätig gehalten und so ökonomisch eingetheilt werden, daß die Kosten unerheblich sind. Das Kalbshirn hat den Nachtheil, daß es sich im Wasser leicht zusammenballt, auch wenn es direkt vor der Fütterung nochmals durch ein Sieb getrieben wird. Die Fische schnappen mit Vorliebe nach den größten Brocken und ersticken leicht an denselben.

Fleischmehl ballt nicht so leicht zusammen, es kann gesiebt und dadurch die Größe der einzelnen Körnchen gewählt werden. Es ist in sterilisirtem Zustande, weil trocken, leichter zu versenden, da ein Wattepfropf zum Verschuß der Flasche genügt, während der flüssige Hirnbrei nur in zugeschnittenen Gläsern versendet werden kann. Das Fleischmehl muß selbstverständlich, wenn es zur Aufzucht von Jungbrut verwendet wird, frei von Zuthaten wie Salz zc. sein.

Ein vorzügliches und billiges Brutfutter sind getrocknete und zerriebene Maifäser. Sehr hart gekochte Eier bilden eine natürliche, sterilisierte Nahrung, die Jedem leicht zur Verfügung steht. Sie sollten nicht zu lange vor dem Gebrauch gekocht und erst direkt vor der Fütterung geöffnet werden. Am besten ist es, nur den Dotter zu verwenden, indem man ihn durch ein Sieb in das Wasser reibt.

Es entsteht nun die Frage, ob das sterilisierte Futter sich nicht zu weit wieder zersetzt, bevor es in den Magen kommt und ob eine genügende Reinigung des Bruttroges vorgenommen werden kann, ohne die Fische allzusehr zu stören und zu schädigen. Wir haben einen Versuch gemacht mit 200 Stück Forellenbrut, welche seit Anfang Mai d. J. in einem 1 m 60 cm langen, 40 cm breiten Brutrog mit sterilisirtem Kalbshirn gefüttert wurden.

Das gewaschene und von Blut gesäuberte Hirn wurde durch ein feines Haarsieb gepreßt, je eine Tagesportion in ein Reagensglas gefüllt, das mit einem Wattepfropfen verschlossen wurde, und in dem Apparate des hygienischen Instituts sterilisirt.

Die Fische nahmen das Futter gierig auf und gediehen vortreflich dabei. Die Reinigung des Troges erfolgte mittelst eines Hautschuttschlauches und genügte vollständig. Verluste hatten wir nur durch das oben erwähnte Ersticken an zu großen Brocken und ferner dadurch, daß wir

die Fütterung mit Kalbshirn einmal plötzlich einstellten und hartgekochten Eidotter verwendeten. Ein rascher Wechsel in der Fütterung scheint somit sehr gefährlich. Korkellenbrut, welche in einer Fischzuchtanstalt in Vösl ständig nur mit Eidotter gefüttert wurde, hielt sich ganz vortrefflich. Wir haben für sterilisiertes Kalbshirn und Fleischnmehl als Brutfutter den Musterfisch nachgeschickt und werden noch weitere Versuche anstellen. Bis jetzt glauben wir uns der Hoffnung hingeben zu dürfen, der Lösung dieser schwierigen und wichtigen Frage ein Stück näher gerückt zu sein.

II. Zur Fischerei-Gesetzgebung in Oberösterreich

von Viktor Maria von Milborn.

Die unter dem gleichen Titel in der diesjährigen zweiten Nummer der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“ erschienene Darlegung, welche im Laufe des Monats Februar zur Kenntniß ziemlich aller maßgebenden Faktoren gelangte, und von ganz analogen, aus bewährten Federn geflossenen Rundgebungen in der „Deutschen Fischerei-Zeitung“, in der „Wiener landwirthschaftlichen Zeitung“ und in der „Linger Tagespost“ begleitet war, stand noch in frischer Erinnerung, als, wie wir dem gedruckten Protokolle des oberösterreichischen Landesauschusses über dessen 67. Sitzung vom 24. Februar d. J. entnehmen, der betreffende Herr Fachreferent dieses Ausschusses demselben schon eröffnen konnte, daß er in Ausführung der ihm (also nicht früher) zu Theil gewordenen Ermächtigung mit Seiner Excellenz dem Herrn k. k. Ackerbauminister eine Besprechung über die Beschlüsse der dritten Enquete hinsichtlich der Einführung der Genossenschafts-Fischerei (und wohl auch über die Auflassung des Systemes zusammengelegter Reviere: Anmerk. d. Verf.) gehabt und demselben die Motive dieser, den Lesern aus Nr. 2 der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“ wohlbekannten Beschlüsse eingehend vorgelegt habe.

Weiteres bezieht der Herr Referent seinem Berichte vor.

Mittlerweile, das ist mit Zuschrift vom 19. Februar J. 3028 — (die Vergleichung der Daten ist in diesem Falle gar nicht unwesentlich) — wurde auch dem Verfasser dieser Zeilen die Ehre zu Theil, vom oberösterreichischen Landesauschusse eingeladen zu werden, ein Gutachten in Betreff „der Auflassung der Pachtrevierbildungen und Bildung von Genossenschaften und der Modalitäten, unter denen letztere von ihm als durchführbar gehalten würden“, abzugeben.

Dieses umfangreiche Operat ist am 28. Februar d. J. eingefendet worden.

Es bedarf keiner besonderen Versicherung, daß jenes Gutachten, von dessen Veröffentlichung in weiteren Kreisen für dermalen noch abgesehen werden soll, an dem Prinzipie der Zusammenlegung allzukleiner, an und für sich nicht gut hege- und bewirtschaftungsfähiger Fischerei-Rechtsgebiete zu Revieren (Wirtschaftsgebieten) piscifultureller Qualifikation und an der Einführung der einheitlichen Fischereirechts-Ausübung in solchen Revieren festhält, — daß es ferner den Ersatz dieser Maßregel durch die von der dritten Enquete in's Auge gefaßte Bildung freier Genossenschaften mit einem bloß polizeilichen Wirkungskreise als ungenügend und unfruchtbar bezeichnete.

Dagegen wurde, im guten Glauben und in der besten Absicht, durch einen solchen Vorschlag dem dringenden Wunsche der hierlands überzahlreichen Kleinfischer nach Beseitigung der regelmäßigen ex offio Verpachtung zusammengelegter Reviere thunlichst zu entsprechen, und in gefügiger Anlehnung an die bekannte, von der k. k. Regierung am 6. und 7. Juni und am 5. September 1888 bereits selbst gemachte, vom Verfasser als feststehend angenommene Konzeption „der fakultativen Einführung des genossenschaftlichen Betriebes für zusammengelegte Reviere“, der präzis-formulierte Antrag gestellt: „in jenen zusammengelegten Revieren, wo sich im Zwecke ihrer einheitlichen Bewirtschaftung, nach behördlich genehmigten Statuten und Betriebsordnungen „Genossenschaften“ bilden würden, diese zuzulassen und zu genehmigen.“

Nur im Falle ihrer Nichtbildung, Auflösung oder der nachhaltigen Nichtbeobachtung der genehmigten Statuten und Betriebsordnungen, sollte die Verpachtung der Reviere von Amtswegen eintreten.

Die den Genossen (den Kleinfischern) hieraus erwachsenen Vortheile hätten ungefähr darin bestanden, daß die regelmäßige ex offio Verpachtung der zusammengelegten Reviere vermieden werden könne, der Gesamtheit die Regie im Reviere, d. i. die freie Wahl zwischen dessen Verpachtung oder Bewirtschaftung durch bestellte Fischer, die freie vertragmäßige Theilung des Reingewinnes und endlich die Stimmberichtigung im Revieraussschuße gewahrt geblieben wäre.

Mit diesem, also in ganz konkreten Vorschlägen gipfelnden Gutachten glaubte der Verfasser den ihm nicht unbekannt gebliebenen Vorwurf einer unproduktiven Kritik der letzten „Enquete-Beschlüsse“ thatsächlich widerlegt zu haben.

Schon am 2. März d. J. lag aber dem oberösterreichischen Landes-Ausschuße (siehe das Protokoll seiner 68. Sitzung) ein später als Beilage 32 zum stenographischen Landtags-Sitzungs-Protokolle gedruckter Bericht desselben an den hohen Landtag vor, womit ein bereits fertig gestellter, neuerlich revidirter Entwurf eines Fischerei-Gesetzes in Vorlage gebracht, und übrigens beschlossen wurde, auch das Gutachten des Verfassers dieser Zeiten in Druck zu legen, welches Gutachten jedoch von Seite des Landes-Ausschusses thatsächlich völlig unberücksichtigt blieb.

Man war eben schon früher „vollkommen schlüssig“ geworden.

Der oberösterreichische Landesaussschuß brachte seinen neuen Gesetzentwurf am 9. März mit dem Ausdrücke der Hoffnung auf dessen Annahme und mit dem Antrage im hohen Landtage ein, „diesen neuerlichen Gesetzentwurf unter Anschluß der Regierungsvorlage und des vom Revisionscomité beschlossenen Gesetzentwurfes, sowie des Gutachtens des Experten von Milborn an den volkswirtschaftlichen Aussschuß weisen zu wollen.“

Der erwähnte neue Gesetzentwurf sieht von einer Zusammenlegung von Fischerei-Rechten zu piscikulturellen Zwecken, also von einer Revierbildung im Sinne der ursprünglichen Regierungsvorlage völlig ab, wahrt jedem Fischerei-Berechtigten die Ausübung seines Rechtes (§ 9) und akzeptirt zur Förderung des den einzelnen Fischerei-Berechtigten zustehenden Betriebes, insbesondere zur Hebung des Fischbestandes des ganzen betreffenden Wassergebietes (welches?) beziehungsweise zur Durchführung der hierzu geeigneten gemeinschaftlichen Maßnahmen eine derartige Abtheilung der fließenden und stehenden Gewässer*, daß die vorerwähnten gemeinschaftlichen Maßnahmen thunlichst zweckmäßig und wirksam durchgeführt werden können (§ 11).

Der Vorgang behufs der Revierbildung, beziehungsweise behufs Feststellung der hiernach in das Revier fallenden Fischwässer und Reviergenossen soll im Verordnungswege geregelt werden (§ 12).

Die Reviergenossen, d. i. sämtliche Fischerei-Berechtigte, wählen nach Maßgabe der ihnen auf Basis des ermittelten Reinertrages ihres Fischwassers vorgeschriebenen Grundlage zur prozentualen Tarbemessung (bei einer Targrundlage bis 5 fl. eine Stimme, sonst eine Stimme für je volle 5 fl. mehr) (§§ 14, 15, 17) aus ihrer Mitte mit 6 jähriger Funktionsdauer den Revieraussschuß (§ 16), dessen Wirkungskreis dem im § 27 der ursprünglichen Regierungsvorlage definirten entspricht, wodurch also nichts Neues geschaffen wurde.

Durch diesen überwachenden und fördernden Wirkungskreis wird jedoch den einzelnen Fischerei-Berechtigten die selbstständige Wahrung ihrer Interessen nach Maßgabe der bezüglichen Gesetze nicht benommen, und es liegt auch keine Bestimmung in Betreff der verbindlichen Kraft gefaßter Revier-Ausschußbeschlüsse und ihrer Executionsfähigkeit gegenüber den Reviergenossen vor.

Wie man sieht, hat also der von der Mehrheit der dritten Enquete gestellte Antrag bis auf die abgelehnte Bildung von „Genossenschaften bloß fischerei-polizeilichen Charakters“, für welche nun die Revieraussschüsse eintreten sollen, geneigtes Gehör gefunden.

„Das Unzulängliche wird hier — Ereigniß.“

*) Diese Gleichstellung der stehenden und fließenden Gewässer dürfte wohl noch ärgere „Stürme“ als die vom H. P. Benno Mayer bei der dritten Enquete in's Treffen geführten, hervorrufen? (Anmerkung des Verfassers.)

Damit nicht irgend ein Mangel an strenger Objectivität vorgehalten und jedes mögliche Dementi an die richtige Adresse geleitet werden könne, folgen hier aus dem Landes-Ausschußberichte Nr. 32 selbst im wortgetreuen Nachdrucke die leitenden Motive für diese Gesetzentwürfe:

— „Aus den gelieferten Zusammenstellungen wird der hohe Landtag ersehen, daß im Kronland Oberösterreich eine Anzahl von verbrieften oder sonst rechtsgiltig nachweisbaren Fischerei-Rechten besteht, und daß dieselben fast ausnahmslos bisher auch zur Ausübung gelangt sind.

Derjenige, welcher ein Recht besitzt, darf nach den allgemein bestehenden Rechtsgrundsätzen dasselbe auch jederzeit und im vollen Umfange ausüben und könnte nur aus ganz besonderen Gründen eine Einschränkung dieses Rechtes oder gar etwa eine Enteignung desselben stattfinden.

Mit Rücksichtnahme auf den Umstand nun, daß die Regierungsvorlage, sowie der vom Revisions-Comité beschlossene Gesetzentwurf in die Privatrechte einer Anzahl von Personen tief eingreift und denselben die Ausübung des ihnen bisher zugestandenem Fischerei-Rechtes thatsächlich enteignet, sowie in Erwägung des Umstandes, daß dem Landesaussschuße ein solcher Eingriff in Privatrechte nicht gerechtfertigt erscheinen würde, wenn der Zweck, welchen die Regierungsvorlage und mit ihr der vom Revisions-Comité beschlossene Gesetzentwurf verfolgt, nicht auch dann erreicht werden könnte, wenn jedem Fischerei-Berechtigten auch die fernere Selbst-Ausübung seines Fischerei-Rechtes unter bestimmt formulirten Statuten belassen würde, endlich in Erwägung des Umstandes, daß auch in dem benachbarten Kronlande Salzburg, wo ein Landes-Fischerei-Gesetz bereits besteht, von der Bildung von Pachtrevieren gleichfalls Umgang genommen worden ist, veranlaßten den Landesaussschuß, die Verhandlungen und Beschlüsse der Enquete dem hohen k. k. Ackerbau-Ministerium im kurzen Wege mitzuthellen und Anfrage zu halten, ob nicht und beziehungsweise unter welchen Bedingungen die Zusammenlegung kleinerer Wassergebiete zu Pachtrevieren fallen gelassen und jedem Fischerei-Berechtigten die bisherige Ausübung seines Fischerei-Rechtes belassen werden könnte.

Das hohe k. k. Ackerbau-Ministerium ist dem Ansuchen des Landesaussschusses auf das freundlichste und dankenswerthe entgegengekommen und hat denselben unter Bekanntgabe der Statuten, unter denen dem Wunsche der weiteren Selbstausübung des Fischerei-Rechtes seitens der einzelnen Fischerei-Berechtigten Rechnung getragen werden könnte, in Betreff der nothwendigen Umänderung des vom Revisions-Comité beschlossenen Gesetzentwurfes die näheren Andeutungen gegeben.

Was die Bildung von Genossenschaften anbelangt, hat sich das hohe k. k. Ackerbau-Ministerium gegen dieselbe ausgesprochen, da Genossenschaften eigentlich einen ganz anderen Zweck verfolgen und im vorliegenden Falle nur einen rein polizeilichen Charakter an sich tragen würden, und riefh auf die Bildung von Revieren, deren Interessen von dem Revieraussschuße vertreten würden, ein.

Mit Rücksichtnahme auf den Umstand, daß einestheils dem berechtigten Wunsche wegen fernerer Selbstausübung des Fischerei-Rechtes der einzelnen Fischerei-Berechtigten seitens des hohen k. k. Ackerbau-Ministeriums volle Rechnung getragen worden ist und andernteils der Landesaussschuß selbst der Anschauung ist, daß durch den Revieraussschuß die Interessen der Fischerei leichter und besser als durch die Genossenschaft vertreten werden können, und in Erwägung des Umstandes, daß auch bei Bildung von Genossenschaften letzteren ein bestimmtes Wassergebiet oder mehrere Wassergebiete zugewiesen werden müssen, was bei der Revierbildung ganz das gleiche ist, glaubte der Landesaussschuß keinen Anstand nehmen zu sollen, auf den Wunsch des hohen k. k. Ackerbau-Ministeriums wegen Bildung von Revieren mit Revier-Ausschüssen statt von Genossenschaften eingehen zu sollen.

Auf Grund der vom hohen k. k. Ackerbau-Ministerium erhaltenen Mittheilungen und Andeutungen hat der Landesaussschuß einen neuen Gesetzentwurf zusammengestellt u. s. w.“ —

So wandelt also das übrigens in einer für den Verfasser auszeichnenden Weise erwähnte und besonders verdankte Gutachten desselben, wie der bleiche Mond, als Nachzügler des leuchtenden Gestirns des neuesten Fischerei-Gesetzentwurfes, bis jetzt meritorisch unberücksichtigt, in die allerdings noch unbekannte Ferne seiner weiteren Schicksale.

Der volkswirtschaftliche Ausschuß des hohen Landtages vermochte nämlich die Operate, welche ihm am 24. März d. J. (14. Landtagsitzung) zugewiesen wurden, bis zum Schlusse

der Session, also binnen 19 Tagen, nicht durchzuberathen. In der letzten, am 13. April abgehaltenen 29. Sitzung wurde die Fischerei-Vorlage daher abermals dem Landesauschusse mit dem Auftrage unterfertigt, „dieselbe sofort beim Zusammentritte des nächsten Landtages in Vorlage zu bringen.“

Zu den vorausgeschickten Motiven des Landes-Ausschußberichtes sollen einige sachliche Bemerkungen folgen. (Schluß folgt.)

III. Vereinsnachrichten. Badischer Fischerei-Verein.

Der Verein hielt am 29. Juni d. J. in Freiburg i. Br. seine VII. ordentliche Generalversammlung ab. Den hierbei zur Verlesung kommenden Jahresbericht, der alles wesentliche, den Verein betreffende enthält, geben wir hiemit zur allgemeinen Kenntniß.

Der Verein hatte im abgelaufenen Jahre den Verlust seines langjährigen Secretärs und Verwalters, des Herrn Adolf Schuster, zu beklagen. Auch das einzige Ehrenmitglied des Vereines, Kammerherr Dr. von Behr, Präsident des Deutschen Fischerei-Vereines, ist uns durch den Tod entzogen worden. (Zum ehrenden Andenken an die Dahingegangenen erheben sich die Anwesenden von den Sitzen.)

Die noch aus der Zeit des Bestehens der „Badischen Gesellschaft für Fischzucht“ beibehaltene Selbstbewirtschaftung von Fischwassern beschloß der „Badische Fischerei-Verein“ als nicht in dem Rahmen seiner eigentlichen Thätigkeit liegend, aufzugeben, welcher Plan auch zur Ausführung kam. Die Murg wurde der Domäne zurückgegeben, bezüglich der Künzig konnte jedoch eine Ablösung nicht erreicht werden, weil einige Alerpächter auf keinerlei Aenderungen eingehen wollten. Dieselbe bleibt somit noch bis zum Jahre 1894 dem Vereine in Pacht und den seitherigen Alerpächtern in Alerpacht. Die laut Gesetz vom 29. März 1890 abgelösten, an die Domäne gefallenen Kanäle der Künzig wurden von der Großherzoglichen Domänenverwaltung dem Vereine in Pacht und von letzterem den Hauptwasser-Alerpächtern — vorbehaltlich der Genehmigung Großherzoglicher Domänen-Direction — in Alerpacht übertragen. Außerdem hatte der Verein 24 Fischwasser von Gemeinden und 4 der Domäne gehörige in Pacht. Folgende Gemeinden, resp. Fischwasserbesitzer haben unserer Bitte um Auflösung des Pachtverhältnisses entsprochen: Au, Buchheim, (das Gemeindefischwasser sowohl als das der Freiherrl. Holsing'schen Verwaltung), Horben, Kappel, Kirchzarten, Lehen, Littenweiler, Stegen, Waltershofen, Zarten, Freiburg, Unteribenthal, St. Wilhelm.

Mit Vergebung des betreffenden Fischwassers in Alerpacht waren einverstanden die Gemeinden: Burg und Dietenbach, Falkenstein, Eschbach, Gottenheim, Neuhäuser, St. Märgen, Umkirch (und war bei letzterem außer der Gemeinde auch das Fürstlich Hohenzoller'sche Rentamt) und Wagensteig. Diese Fischwasser wurden in Alerpacht gegeben.

Nicht abgelöst und nicht in Alerpacht vergeben wurden die Fischwasser der Gemeinden Oeffingen und St. Georgen. Geringnamtes Fischwasser kommt wegen seiner Geringfügigkeit nicht in Betracht und das der Gemeinde St. Georgen läuft bereits mit 1. August d. J. ab. Das zur Hälfte dem Alerar, zur andern Hälfte der Fürstlichen Fürstenbergischen Standesherrschaft gehörige Fischwasser des Feld- und Litzsees ist bereits seit Beginn der Pachtzeit in Alerpacht vergeben. Bezüglich der drei andern, der Domäne gehörigen Fischwasser, nämlich des Hölzbachs auf Gemarkung Freitau, des Gasterbachs auf Gemarkung St. Wilhelm steht die Entscheidung der Großherzoglichen Domänenverwaltung noch aus, doch hoffen wir, daß letztere die von uns gewünschte Vergebung in Alerpacht nicht beanstanden wird.

Im Vorstände des Vereines hat sich im Laufe des Jahres folgender Wechsel vollzogen: An Stelle des Herrn Baron von Dungen, welcher sein Amt als zweiter Vorsitzender niederlegte, wurde Herr Privatier und Apotheker a. D. Kübler gewählt. Ferner wurde in den Vorstand Herr Landwirthschaftsinspektor A. Burghard aufgenommen, die Aemter des Secretärs und Verwalters wurden H. Aug. Schuster übertragen.

Auch im verfloffenen Jahre ist dem Badischen Fischerei-Vereine wieder die ehrenvolle Aufgabe zu Theil geworden, den auf Wunsch des Großherzoglichen Ministeriums des Innern eingeführten Fischerei-Kurs (im November v. J.) abzuhalten, welchem eine größere Anzahl Staatsbeamte und dem öffentlichen Theile des Kurses zahlreiche Fischerei-Interessenten beizuhöhen. Es sprach hierbei der erste Vorsitzende des Vereines, Herr Professor Dr. Gruber, u. a. über die Ursachen der Schädigung des Fischbestandes in unseren Gewässern und die Möglichkeit, denselben zu steuern durch Wiederbesetzung mit Gelsingen, in einem zweiten Vortrage über das Wesen der Befruchtung und die Entwicklung der Fische. An die Vorträge schloß sich ein Besuch der Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg und den Beischluß des Kurses bildete eine öffentliche Übung in der künstlichen Befruchtung von Fischeiern.

Auch im abgelaufenen Wirtschaftsjahre wurde der Verein für Erstattung von Gutachten und Rathschlägen in Anspruch genommen.

In besonders umfangreicher Weise hat in diesem Frühjahr die Aussetzung von Lachsbrut stattgefunden. Es wurden von Seiten der Großherzoglichen Staatsregierung 250,000 Stück Lachsbrut in die Zuflüsse der Dreisam, der Elz und der Nutach ausgesetzt, wofür wir der Großherzoglichen Staatsregierung den wärmsten Dank aussprechen. Ein weiteres Quantum von 625,000 Stück Lachs-

brut wurde auf Kosten der kgl. niederländischen Regierung den Zustüssen des Rheins bei M.-Breitach, den Altwässern bei Niederhausen und den Nebenbächen der Dreisam bei Kreiburg übergeben und darf hierdurch eine Hebung des Fachsanges, welche nicht nur den Holländern, sondern auch unseren Rheinfischern zu Gute kommen wird, mit Sicherheit erwartet werden. Dem Bodensee wurden auf Kosten des Badischen Staates 1500,000 junge Felsen und Gangfische übergeben, welche in der Fischzuchtanstalt in Radolfzell erbrütet worden waren. Von Fischwasserbesitzern des Großherzogthums wurden um ermäßigten Preis 537,000 bebrütete Eier von Bachforellen, Bachforellenbairarden, Aeschen und Regenbogenforellen bezogen, ebenso eine größere Zahl Forellenbrut, Sektarpfen und Zuchtrebse. Durch die dankenswerthe Zuwendung eines speziellen Vertrages seitens der Großherzoglichen Staatsregierung zur Hebung der Fischwirthschaft (Zucht von Regenbogenforellen), war der Verein in der Lage, an fünf Bewerber Geldprämien im Gesamtbetrag von 240 M. abzugeben und 260 M. zur Beschaffung einer größeren Anzahl Eier und Brut der Regenbogenforelle um ermäßigten Preis aufzuwenden.

An Prämien für Vertilgung von Fischottern, Reihern und Wasserramseln wurden aus der Großherzoglichen Staatskassa M. 1906.05 (gegen M. 1253) im Vorjahre bewilligt. Es wurden in dieser Zeit erlegt: 170 Ottern, 431 Reihern und 516 Wasserramseln. Die Prämie für einen Otter beträgt M. 5.—, für einen Reiher M. 1.50 und für eine Wasserramsel 80 M.

Eine hohe Auszeichnung, wodurch auch dem Vereine eine hohe Ehre erwiesen wurde, wurde dem ersten Vorisenden desselben, Herrn Professor Dr. Gruber, durch Verleihung des Ritterkreuzes I. Klasse des Ordens vom Zähringer Löwen zu theil.

Die Zahl der Vereinsmitglieder beträgt 3. Jt. 261 persönliche und 15 korporative.

Der Prüfungsbecheid der 1891er Vereinsrechnung besagt, daß dieselbe richtig befunden wurde, und dem Rechner, Herrn Stiftungsverwalter Schlager, Decharge erteilt werden wolle.

Die Gesamt-Einnahmen haben betragen M. 26,761.46

„ „ Ausgaben „ „ „ „ „ 23,967.76

Somit der Kassenvorrath pro 1. Januar 1892 M. 2,793.70

Das Vereinsvermögen berechnet sich pro 1. Januar 1892 auf M. 17,342.02

Dasselbe hat am 1. Januar 1891 betragen „ 14,827.93

Es hat sich somit vermehrt um M. 2,514.09

Der Erlös aus verkauften Fischen hat M. 5,303.66 ergeben.

Fischerei-Verein für Ost- und Westpreußen.

Derselbe hält seine diesjährige Sommerversammlung am Sonntag den 24. Juli in Melsdorf im Grunlande ab. Es ist folgendes Programm in Aussicht genommen: Ankunft Morgens 8.45 von Königsberg, 6.21 von Allenstein, 7.13 von Braunsberg. Begrüßung und Frühstück in For's Garten. 10 Uhr: Generalversammlung im For'schen Saale. Tagesordnung: 1. Jahresbericht. 2. Rechnungslegung. 3. Vortrag des Herrn Professors Braun über die Brutpflege bei den Fischen. 4. Vortrag des Dr. Selligo über praktische Fischzucht in kleinen Gewässern. 5. Guterberatung. — Halb 2 Uhr: gemeinsames Mittagessen im Deutschen Hause (Hotelier Poschmann). Kouvort 1.50 M. 3 Uhr: Ausflug in das Walschthal und nach dem Weissen Berge. Gemüthliches Zusammenfein im Walschthal-Etablissement am Spitzberge. Abends Abfahrt nach Königsberg 9.53, nach Allenstein 8.48, nach Braunsberg 9.58.

IV. Vermischte Mittheilungen.

Fischpreise im 16. Jahrhundert. Die Nummer 27 der Zeitschrift: „Das Bayerland“ vom laufenden Jahre bringt u. a. den Küchenzettel zu der Hochzeit, welche der Herzog Wilhelm V. von Baiern 1584 für seinen Kämmerer Hortensius Tiriach ausrichtete. Derselbe interessiert uns hinsichtlich des dort verzeichneten Bedarfs an Fischen und der dafür angegebenen Preise. Ob der dabei in Betracht kommende Gulden der schwere oder der leichte ist, vermag der Einsender dieses jetzt nicht zu bestimmen. Der erstere entspricht, abgesehen von geringfügigen Differenzen des Feingehaltes, dem Betrage von 2 Mark deutscher Reichswährung, der leichte dagegen stellt sich auf nicht ganz 1.72 Mark; da aber das benachbarte Augsburg nach schweren Gulden rechnete, mag hierauf für Bayern dieser Fuß zu Grunde gelegt werden. Ob die Fische lebend oder abgeschlachtet geliefert zu werden hatten, läßt sich aus den diesbezüglichen Aufzeichnungen ebenso wenig bestimmen, wie ein allenfalls daraus resultirender Preisunterschied; der Küchenzettel veranschlagte die nachstehenden Lieferungen wie folgt:

25 Pfund Bachforellen für 8 Gulden 20 Kreuzer; das Pfund also 20 Kreuzer oder 67 Pfennige; jetzt zahlt man in Bayern, z. B. in Würzburg, 300—350 Pfennige,

30 Pfund Nischen für 6 Gulden; das Pfund demnach 12 Kreuzer oder 40 Pfennig; auf dem Ulmer Markt jetzt 110—120 Pfennig.

30 Pfund Nuten (Quappe, Lota vulgaris) für 7 Gulden 30 Kreuzer; das Pfund 15 Kreuzer oder 50 Pfennig; gegenwärtiger Preis 100—150 Pfennige.

25 Pfund Barben; Preis nicht angegeben.

50 Pfund Hecht, darunter 3 große zum Sulzen, für zusammen 7 Gulden 30 Kreuzer, daher das Pfund 9 Kreuzer oder 30 Pfennige; jetzt in München 100—140 Pfennige.

30 Pfund Waller (Wels, *Silurus glanis*) oder Aalsfisch; Preise nicht angegeben.

80 Pfund Karpfen für 9 Gulden 20 Kreuzer; das Pfund 7 Kreuzer oder rund 23 Pfennige; jetzt in München 90—100 Pfennig

Geräucherter Fisch, ohne nähere Angabe.

Krebse sollten auch geliefert werden; doch bemerkt der Verfasser des Küchenzettels dazu, daß es fraglich wäre, ob solche zu bekommen sein dürften.

Wie aus dem obigen erhellt, war schon damals der Preis für Forellen kein niedriger, wenn man in Betracht zieht, daß man noch in den 1850er Jahren z. B. im Schwarzwalde bei Freiburg i. Br. das Pfund für 24 Kreuzer rheinisch oder nicht ganz 69 Pfennige zu kaufen bekam.

Die Fische, welche sonst anderwärts noch höher als die Forelle geschätzt wurde, wohl höchst wahrscheinlich wegen ihrer sehr gesuchten Leber und ihres fetten Fleisches, kommt hier erst in dritter Linie. Auch der Hecht ist, wenn man sein häufiges Vorkommen in Anschlag bringt, für jene Zeit nicht als billig zu bezeichnen. Sonderbar ist es, daß die Edelfische der oberbayerischen Seen nicht aufgeführt sind. Wie aus der betreffenden Notiz noch geschlossen werden konnte, scheint der Krebs damals nicht häufig gewesen zu sein. Billig waren schon damals die Fische nicht, wenn wir die anderen Fleischpreise des Küchenzettels in Betracht ziehen, denn ein guter geschnittener Ochse ist mit 18 Gulden, ein gutes Rind mit 10 Gulden, ein Kalb mit 1 Gulden 7 $\frac{1}{2}$ Kreuzer, ein Lamm mit 30 Kreuzer und ein Gase mit 20 Kreuzer veranschlagt.

Fr. von der Wengen.

Bergiftungen durch Fisch-Rogen. In Folge mehrfach vorgekommener Vergiftungen durch den Genuß von Fischrogen erließ die herzoglich anhaltische Regierung Anfangs Mai 1. J. eine Bekanntmachung, durch welche sie vor dem Genuße des Rogens in der Laichzeit der Fische warnt, in's besondere was Barbe, Karpfen, Schleie und Weißfisch anbelangt.

Konservierung der Farbe präparirter Fische. Alle unsere Sammlungen von Fischen, welche in Spiritus aufbewahrt werden, leiden an dem Uebelstande, daß die Fische ihre Farben oft ganz, oft nahezu vollständig verloren haben und dadurch in vieler Hinsicht, namentlich für Schaustellungen, unansehnlich und minderwerthig erscheinen. Dieses Erblassen der Farben, welches weniger auf die Wirkung des Spiritus, sondern vielmehr auf die des Lichtes zurückzuführen ist, kann man in den meisten Fällen dadurch verhüten, daß man in Spiritus konservirte Fische in dunkeln Schränken vor der Sonne geschützt aufbewahrt. So befindet sich z. B. in der zoologischen Sammlung zu München eine von Siebold vor 30 Jahren in Spiritus konservirte Forelle, welche mit ihrem Glase in einer Pappschachtel aufgehoben wird und noch heute ihre ganze Farbenpracht zeigt. Eine andere Methode, die Farbe der Fische zu erhalten, ist von dem Kurator des Colombo Museums, Galy, ausgeführt worden, welcher die Fische in einer Mischung von Cocusnussöl und Karbolsäure aufbebt. Im naturhistorischen Museum zu Hamburg hat man bei der Konservierung der Fische einen Weg eingeschlagen, auf welchem die natürlichen Farben zwar nicht erhalten, aber doch naturgetreu für die Dauer ersetzt werden. Dort werden nämlich die Thiere mit Wasserfarben genau nach der Natur angemalt und dann überfirnißt. Die so behandelten Fische werden dann in 70%igem Alkohol aufgehoben und bewahren darin dauernd ihre Farbe.

H.

Zubereitung der Aitel und ähnlicher Fischarten. Die einzig richtige Art, Aitel und andere minderwerthige Cyprinoiden für den Tisch zuzubereiten, ist folgende: Man schneide zunächst dem geschuppten und ausgenommenen Fische den Kopf ab und werfe diesen weg. Ferner schneide man das Rückgrat weg und ziehe die größeren mit demselben verwachsenen Gräten aus dem Fleische. Alles Uebrige sammt den kleineren Gräten, die man nicht leicht und rasch entfernen kann, zerschneide man mit einem Wiegemeßer zu einem möglichst dünnen Brei.

Der nächste Einwand gegen dieses, allein richtig genannte Verfahren ist wohl der: Geschmackssache! — Es handelt sich jedoch hierbei nicht um den individuellen Geschmack, sondern der objektive Beweis für die Richtigkeit obiger Behauptung soll im Nachstehenden erbracht werden.

Man erzählt häufig, daß Leute, welchen die Aitel sozusagen aus der Uebung gekommen

sind, dann, wenn sie solche, namentlich dem fließenden Wasser entnommen, und mindestens $1\frac{1}{2}$ Pfund schwer, gebacken verzehren, dieselben entschieden rühmen: „Der Fisch ist ja ganz gut!“ — Nach dem zweiten oder dritten Mahle mögen sie dieselben nicht mehr; und was ist der Grund? — Nur der lästige Kampf mit den Gräten! — Wer sich zu Tische setzt, will seine Speisen so bequem als möglich genießen; und nicht, wie hier, mit denselben einen besondern Kampf beginnen. Kinder thuen sich mit dem Grätenfuchen schwer; nicht minder Erwachsene mit mangelhaften Zähnen; denn diese bilden beim Grätenfuchen die Zähler. Ueberdies können Fische der genannten Art eigentlich nur in zwei bis drei Abtheilungen auf den Teller gebracht werden. Sobald die Arbeit mit einem Stücke beendigt ist, sind die übrigen schon kalt und schmecken schaal; müßten daher beständig warm gestellt werden, was die Verdrüßlichkeit erheblich vermehren hilft. Hierbei entfällt nun ein großer Theil des Dinns mit Unrecht auf die Qualität des Fisches.

Hat man die Fischmasse in der angegebenen Weise zerkleinert, dann tritt der verschiedene Geschmack in seine Rechte. Man kann dieselbe vermengen mit Ei, Mehl, Milch; verschiedenen Kräutern, besonders Petersilie, Gewürzen aller Art. Alles dieses natürlich nicht zusammen, sondern nach Auswahl. Sieht jemand auf eine gewisse kulinarische Eleganz, so formirt er die präparirte Masse zu einzelnen Fleischkübelchen (sogenannten Fleischpflanzeln). Einfacher ist jedoch das Verfahren, wenn man sich den Namen „Schmarren“ gefallen läßt und die gesammte Masse, wie sie ist, in die mit Butter versehene heiße Pfanne legt; wobei auch das Umrühren mit einer eisernen Schaufel am einfachsten sich gestaltet.

Manche werden vor der Arbeit zurückschrecken, welche das beschriebene Zerkleinern erfordert. Man nehme ein Wiegemeßer mit zwei Klingen. Dieses leistet doppelte Arbeit und ist leichter zu handhaben als ein einklingiges. Wählt man die zweite Art der Zubereitung (Schmarren), dann hat man nicht bloß nicht mehr, sondern sogar noch weniger Arbeit zu verrichten, als wenn man den Fisch der Quere nach in 3—4 Stücke schneidet. Im letzteren Falle muß jedes einzelne Stück nach allen Seiten hin in Mehl getaucht (sofern dieses überhaupt beliebt wird), gesalzen und gepfeffert; in der Pfanne selbst nach allen Seiten hin beständig mit Sorgfalt umgelegt werden, damit nicht die untere Seite zu viel, die Mitte zu wenig durchgebacken wird. Alles dieses fällt bei dem vorerwähnten Verfahren weg.

Die Gebirgs-Forellenregionen beherbergen keine Äitel; dagegen konkurriren Letztere in den unteren Regionen der Forellen mit diesen schon bedeutend um das Ätler und die Gristen der Forellen selbst. Die Region der Ätschen ist so ziemlich die gleiche wie die der Äitel. Zur Nahrung im Wasser dienen Letztere fast nur den größeren Raubfischen, wie Huchen und Hechten; während sie selbst jeden Fisch verschlingen, dessen sie Herr werden können. Daß Äitel und Konfjorten an sich in ihrem Werthe mit den Salmoniden und anderen edleren Fischarten nicht verglichen werden können, bedarf keiner Erwähnung. Wird aber deren Gebrauch richtig erkannt, dann wächst die im Allgemeinen geringe Lust, ihrer habhaft zu werden; und um eben soviel wird die Existenz besserer Fische, namentlich der Ätschen, gefördert. D. St.

Amerikanische Fischerei. Die Dampfkraft verdrängt in Amerika jetzt auch in der Küstentischerei mehr und mehr die Handthätigkeit. Auf der Chesapeake-Bai sind gegenwärtig Dampf-Großfischereien im Betrieb, neben denen der von alten Fischern im Segelboot nicht mehr bestehen kam und dort bald nur noch in Sage und Dichtung fortleben wird. Wenn man mit der Eisenbahn die große Susquehanna-Brücke bei Havre de Grace passirt, sieht man gegen Süden mitten in der Mündung des Flusses eine Anzahl schwimmender Schuppen, die man leicht für eine große Badeanstalt halten könnte. Sie ruhen auf einem fest verankerten Stoß und gehören zur Dampffischerei von Osmond u. Co. Ein 100 mal 60 Fuß Flächenraum bildender Prähm hat an seinen beiden südlichen Ecken zwei Dampfmaschinen, um Tau und Neze einzuwinden. Ein Schleppdampfer bringt das über eine englische Meile lange Neß hinaus und ipert damit einen großen Theil der Flußmündung ab. Die Endpunkte des Neßes werden dann mittelst eines eine Seemeile langen Kabels mit dem Prähm verbunden, worauf die beiden Dampfmaschinen in Thätigkeit treten. Die Taue werden eingeunden und endlich kommen die Enden des ungeheuren Schleppnetzes heran, was gewöhnlich etwa 2 Stunden Zeit erfordert. Wenn es bis auf 50 Fuß Länge eingeholt ist, ziehen es etwa 30 Arbeiter auf die schiefe Ebene, und nur wimmelt die 60 Fuß lange Plattform von Fischen. Zunächst

werden die Glfen (Shads) herausgefischt, dann holt man die Aale und Barsche heraus, endlich die Heringe, welche den Hauptfang bilden. Sie werden sogleich eingepöfelt und marktfertig gemacht, die Tafelfische auf Schnellseglern oder Schleppdampfern nach Baltimore oder in die Fischhäuser der Firma nach Havre de Grace geschickt. Der tägliche Fang beläuft sich auf etwa 300 000 Heringe. Bei Garrets Island wird die Fischerei in ähnlichem Stil betrieben. Die dabei beschäftigten Leute sind nicht eigentlich wahre Fischer, sondern Arbeiter, denn das wesentliche thun die Schleppdampfer und stehenden Dampfmaschinen. Wenn schon, bemerkt sehr richtig das Nachblatt „Hansa“, die alte Manier, Fische für den Handel und den Markt zu fangen, einfach zur Raubfischerei führte, so wird dieses Uebel selbstverständlich durch die neue Methode nicht gemildert, und es ist sehr fraglich, ob man in 10 Jahren selbst bei verbesserter Vorrichtung und vermehrten Einrichtungen an der Mündung des Susquehanna täglich 300 000 Heringe fangen wird.

Bandwürmer in Hechten. Die Deutsche Fischerei-Zeitung tischt in der letzten Nummer vom 12. Juli d. J. ihren Lesern als eine neue wissenschaftliche Entdeckung eines Dr. von Schröder in Petersburg die längst bekannte Thatsache auf, daß der Hecht die Finne eines besonderen im Menschen schmarozenden Bandwurms beherberge.

Nachdem bereits im Jahre 1886 durch Professor Max Braun damals in Dorpat zuerst fest gestellt wurde, daß der sogenannte breite Grubenkopf oder Bothriocephalus latus, welcher als ausgewachsener Bandwurm den Darm des Menschen bewohnt, seine Jugend als Finne im Hecht verlebt und nachdem seither sowohl von Braun wie von einer Reihe anderer Parasitenforscher diese Entdeckung des öfteren bestätigt und dahin erweitert wurde, daß man bis heute in Europa neun verschiedene Arten von Fischen kennt, welche ebenso wie der Hecht die Finne des breiten Bandwurms beherbergen — genaue Angaben hierüber sind in der Allgemeinen Fischerei Zeitung XVI. Jahrg. 1891 Nr. 13 und XVII. Jahrg. 1892 Nr. 7 gegeben — so erscheint die „neue Entdeckung“, welche die deutsche Fischerei-Zeitung weiter verbreitet, zum mindestens ein wenig verspätet.

Ganz besonders beglückwünschen wir aber das genannte Organ zu seiner „geistreichen Kombinationsgabe“; denn wie in dem betreffenden Artikel Eingangs erwähnt wird, sollen diese „neu entdeckten“ Bandwurmlarven, welche ihr Unwesen namentlich in den Gedärmen russischer Juden treiben, auch die Schuld daran tragen, daß seiner Zeit im Alterthum die römischen Gourmands den Hecht nicht besonders hochschätzten, sondern ihn als „Futter der Garfischen“ verachteten!!

Fischerei-Ausstellung in Rapperswil. Die Vorarbeiten für diese vom 28. August bis 2. September stattfindende Ausstellung rücken nun rasch ihrer Vollendung entgegen. Die Ausstellungshütte erstellt die Firma Stromeyer in Konstanz; die Bassins werden vom Fischerei-Verein beider Basel geliefert. Auch die Beschickung darf jetzt schon, obwohl der Anmeldetermin erst Ende Juli abläuft, eine durchaus befriedigende genannt werden, so daß diese Vorkausstellung verhältnißmäßig Reichhaltiges bieten dürfte. Immerhin möchten wir noch weitere Kreise auf dieses Unternehmen aufmerksam machen und zur Theilnahme bei derselben freundlichst einladen. Das Ausstellungscomité ertheilt bereitwilligst jegliche Auskunft und wird überhaupt bestrebt sein, den Ausstellern in jeder möglichen Weise entgegenzukommen.

Centralbl. f. F., S. u. Fisch.

Erfolge bei direkter Fischfütterung. Auf der 5. Hauptversammlung des schlesischen Fischerei-Vereins im Februar d. J. machte Herr Graf von der Necke über Erfolge bei direkter Fütterung nachstehende Mittheilungen, welche wir den Berichten des Fischerei-Vereins für die Provinzen Ost- und Westpreußen entnehmen: Ein vier Hektar großer Teich wurde auf der Herrschaft Kraschnitz am 28. März v. J. mit 4,860 Stück = 1,175 kg schweren, zweiförmigen, im Wachsthum nicht getriebenen, galizischen Starpfen besetzt.

Der Teich lieferte bisher einen Zuwachs von 150 kg pro Jahr, war daher kaum in der Lage, das Erhaltungsfutter für 1175 kg Besatz zu decken. Seine Produktivität muß daher im gegebenen Falle als Null angesprochen werden.

Vom Monat Mai an wurden so oft und so viel Lupinen in den Teich geworfen, als die Fische verzehren mochten und konnten. Bis zum 21. September betam der Teich 8525 kg

Kupinen. Am genannten Tage wurde der Teich abgefischt und wurden 4390 Stück Karpfen im Gewicht von 2571 kg gefangen. Mithin war ein Zuwachs von 1396 kg zu verzeichnen. Zur Erzeugung von 100 kg Fischfleisch waren mithin 611,4 kg Kupinen erforderlich. Der große Stückzahlabgang ist ohne Zweifel Diebstählen zuzuschreiben, da sich die Karpfen, das Futter erwartend, zumeist an sehr exponierten Stellen aufhielten. Im großen Teiche ist bei direkter Fütterung mit Lupine ein Zuwachs nicht zu verzeichnen gewesen.

Herr Graf v. d. Necke-Bolmerstein bemerkt am Schlusse seiner Mittheilungen, daß ein großer Theil der oben besprochenen Karpfen auf den Häutern abgestorben ist. Ob diese Sterblichkeit in Folge der starken Kupinenfütterung oder aus anderen Ursachen entstanden ist, hat nicht festgestellt werden können.

Die amerikanischen Barsche, von deren Einführung in die deutschen Gewässer wiederholt die Rede gewesen ist, dürften außerhalb der für ihre Bedürfnisse eingerichteten Teiche in den freien Gewässern ihre Lebens- und Fortpflanzungsbedingungen nicht finden. Herr von dem Borne-Berneuchen, welcher diese Fische bei den deutschen Fischzüchtern eingeführt hat und unzweifelhaft ihr bester Kenner ist, schreibt neuerdings: „Schwarzbarsche und Forellenbarsche gedeihen nicht in Forellengewässern, in Gebirgsflüssen und Verglees, in Schneewasser und Quellwasser, sie vermehren sich nicht, wachsen langsam und verkümmern. Sie beanspruchen im Sommer eine Wassertemperatur von 17 bis 20 Gr. R. Sie suchen im Sommer das wärmste Wasser auf, während sich dann die Forellenarten in das kälteste Wasser begeben — deshalb bewohnen beide Fischarten räumlich getrennte Wassergebiete. Die Schwarzbarsche laichen auf Steinen und bewohnen nur größere Flüsse und Seen, welche steinigem oder felsigen Grund haben. Forellenbarsche laichen auf steinigem oder sandigem Grunde und leben in größeren Flüssen und Seen zwischen Wasserpflanzen. Auf toisigem und schlammigem Grunde kann die Brut des Forellenbarfches gestreckt werden, nicht aber die des Schwarzbarfches. Bei beiden Fischarten können die Geschlechter nicht (äußerlich) unterschieden werden.“ Die hier genannten Vorbedingungen des Laichens: reiner, steiniger bzw. kiesiger Grund und sehr warmes Wasser, dürften sich in den freien Gewässern Norddeutschlands in der Regel gegenseitig ausschließen, da eine hohe Wasserwärme hier nur an strömungslosen, geschützten flachen Stellen eintritt, diese aber sich mit Schlamm und mit einer reichen Vegetation zu bedecken pflegen. So lohnend daher auch die Zucht der amerikanischen Barsche in geeigneten Teichen (namentlich Karpfenabwachteichen mit Sandufer) ist, so ist doch kaum Aussicht dazu vorhanden, daß diese Fische sich in unsere offenen Gewässer dauernd werden einbürgern lassen. — Die durch mehrere Zeitungen gegangene Mittheilung, daß der Fischerei-Verein für Ost- und Westpreußen die Einführung des Schwarzbarfches und seiner Verwandten in die ostpreussischen Gewässer durch massenhaftes Aussetzen von Brut beabsichtige, entbehrt jeder Begründung; eine solche Absicht hat bei dem Vorstande nie bestanden. (Ber. d. F.-V. f. Ost- u. Westpr.)

V. Literatur.

Ueber Angelsport: von August Sawitzschek, Wien bei Adolph W. Künast 1892.

„Es sind keine Kunstblumen aus dem Reiche der Phantasie mit glänzendem Glitter, sondern einfache Naturblumen, die ich auf meiner Wanderung mit der Angel hie und da, an Bächen, Flüssen, Seen gepflückt und zu einem schönen Straußchen für meine Angelsfreunde gebunden habe.“

Mit diesen Worten hat der als ebenso gewandter Führer der Angel wie der Feder bereits bekannte Autor sein Werk „Ueber Angelsport“ eingeleitet, welches zunächst nur für einen engeren Kreis von Sportsfreunden bestimmt, dennoch eine solche Fülle der gesündesten Beobachtungen und zurrichtigsten Rathschläge enthält, daß dasselbe auch sicherlich in weiteren Anglerkreisen mit vielem Beifall aufgenommen werden wird. „Einfache Naturblumen“, — so nennt der beschreibende Autor sein Werk, und in der That hat es der Verfasser trefflich verstanden, durch seine blumen- und blüthenreiche, mit passenden Citaten und witzigen Einfällen gewürzte Sprache den doctrinären Schulmeinerion völlig zu vermeiden, dabei aber doch mehr als eine unterhaltende, sondern eine belehrende Lektüre zu geben. Freilich darf man nicht erwarten, eine umfassende Darstellung des gesamten Angelsports auf seiner gegenwärtigen Höhe zu finden — das lag ganz außerhalb der Intentionen des Autors, sondern es sind bunte Bilder und zum Theile kurze Abrisse, welche zwanglos aneinander gereiht sind, z. B. über „Technik des Angelsports“, das „Tagebuch“, der „Fischer und sein Famulus“, „Wie ich Fischer wurde“ etc. etc. Darauf folgen eine Reihe der anmuthigsten Beschreibungen österreichischer Seen, so des Willstättersee's, des Felder- und Afritzersee's, des Längsee's in Kärnten, des St. Wolfgangsee's im

Satzkammergut, des Achensee's in Tirol, welche nicht nur die dortigen Fischerei-Verhältnisse vom Standpunkte des Anglers darstellen, sondern sich auch zugleich als Schilderungen eines für die Natur warm empfindenden Beobachters verathen. Dazwischen ist ein Kapitel „Einige Süßwasserfische und ihr Fang“ wieder ganz dem Sporte gewidmet und enthält sowohl für den Anfänger wie auch für den erfahrenen Angler zahlreiche Anregungen und Belehrungen. Zwischen weiteren, für die Praxis der Fischerei muntergültigen und nachahmungswerthen Beschreibungen stämmiger Seen und Fischerei-Verhältnisse, sind Skizzen aus der „Mappe eines Angelfischers“, „aus vergangenen Tagen am Fischwasser“ u. eingestreut, um zuletzt mit einem Vergleiche zwischen Fischerei, Jagd und Touristik zu schließen.

Alles in allem genommen eine vortreffliche Leistung, zu welcher wir den Autor herzlich beglückwünschen. Seinem Werke aber, welches wir allen Angelfreunden nur aufs Angelegentlichste empfehlen können, möge eine so weite Verbreitung beschieden sein, wie es dieselbe in vollem Maße verdient.

D.

VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Würzburg, den 2. Juli. Der heutige Markt war gut bestellt. Der Verkauf sehr lebhaft. Die Preise stellten sich wie folgt: Forellen 3.50 M., Aale 90 \mathcal{A} , Hechte 1 M., Karpfen 1 M., Schleien 1.20 M., Barben 40 \mathcal{A} , Brachsen 50 \mathcal{A} , Perche 1 M., Zander 1 M., Rheinjaln 3.00 M., Schellfisch 35 \mathcal{A} , Weissfische 30 \mathcal{A} , Dickkopf 50 \mathcal{A} , Koblau 60 \mathcal{A} , Seesungen 1.50 M., Steinputt 1.50 M., Aalraupen 1 M., Flundern 1.25 M., Krebse 1.30 M., pro Pfund.

Berlin, 12. Juli. Zufuhr in Flußfischen reichlich, in Seefischen knapp. Geschäft lebhaft. Preise befriedigend.

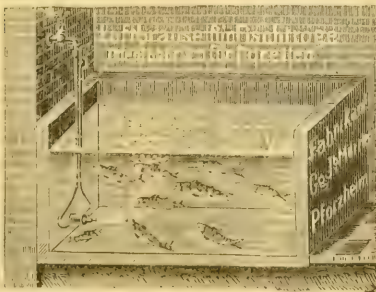
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte per Pfund	\mathcal{A}
Hechte	45—75	35—50	Winter-Rheinlachs . .	per Pfund	325
Zander	80—100	45—80	Stfeelachs	"	140—150
Perche	23—66	15—50	Flundern, gr.	" Schot	200—400
Karpfen, große . . .	—	50	do. mittel, Fomm. . .	" "	100—150
do. kleine	—	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	50—75	20—50	Bücklinge, Straß. . .	" "	150—300
Bleie	45—57	15—30	Dorche	" "	300
Plöke	20—60	10—26	Schellfisch	" Stiege	125
Aale	100—126	90—100	Aale, große	" Pfund	90—125
Stfeelachs	—	75—85	Stör	" "	130
Russischer Lachs . .	—	—	Heringe	" 100 Stk.	6—10 M.

Inserate.

Fischfutter aus Garneelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg M. 18, Postcolli M. 3. Ganze Garneelen p 50 kg M. 15, Postcolli M. 2.50 empfiehlt
Saldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/1.

Jb. Mürrle-Pforzheim.



Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (11)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

Ein zahmer, junger

(3/1)

Sischotter

zu kaufen gesucht.

Preisangabe u. Briefe unter No. W 6528
von Rudolf Mosse, München I (Brieffach).

Bedeutende Forellen-Zeichwirthschaft

nebst Fischzuchtanstalt (1/1)

zu verpachten; 12000 M. erforderlich. Auskunft
ertheilt Fischerei-Direktor Strauß-Ößlin.

In einer größeren Fischzuchtanstalt Mittel-
deutschlands wird ein **Fischmeister** gesucht,
der in künstl. Forellenzucht bewandert. Schrift-
gewandte Bewerber mögen sich mit Zeugnis-
sendung u. Gehaltsansprüchen melden bei der
Administ. d. Bl. (3/1)

Angelsport.

Gasthof zur Fegetasche bei Ploen (Oberholstein),
inmitten der fischreichen Seen des Schwentine-
thales empfiehlt sich allen Freunden der Fischerei
bestens. Pension von M. 3 00 an, Angelkarten
in den eigenen Seen M. 1.00 pro Tag.

(*)

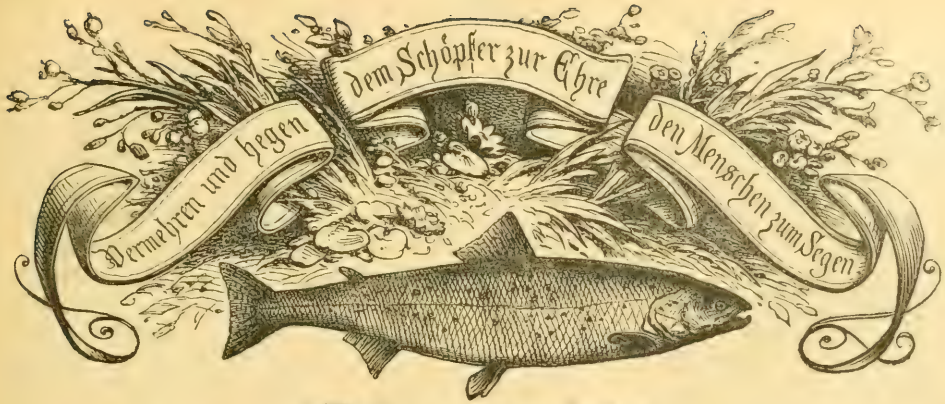
L. Boll.

Redaktion: Dr. Julius v. Sindinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München;
für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

M. Pöffenbächer'sche Buchdruckerei (Eigenthümer Carl Franz) in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 27. Juli 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei bis dreimal,
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark. Be-
stellbar bei allen Postanstalten und Buch-
handlungen. — Für Kreuzbandzusendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Petitzeile 15 Pfg.,
die 2-spaltige 30 Pfg. — Redaktions-
Adresse: München, Zoolog. Institut,
alte Akademie. — Administrationsadresse:
München, Sendlingerstraße 48/2 f.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 17. 6654

München, 27. Juli 1892.

XVII. Jahrg.

Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Zur Fischerei-Gesetzgebung in Oberösterreich. — II. Der IV. deutsche Fischereitag am Bodensee. — III. Vereinsnachrichten. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Zur Fischerei-Gesetzgebung in Oberösterreich*)

von Viktor Marla von Milborn.

(Schluß.)

Die im Berichte des oberösterreichischen Landes-Ausschusses erwähnte Zusammenschreibung der oberösterreichischen Fischerei-Rechte in ein nicht nur 598 Seiten umfassendes, sondern ohne Einband 1 1/2 Pfund wiegendes, in seinem Haupttheile auf Gemeindeberichten beruhendes Kompilat, über dessen Verlässlichkeit, Zweckmäßigkeit und Brauchbarkeit vielleicht noch ein andermal gesprochen werden soll, weist in der That eine leider nicht einmal summirte „Anzahl“ von in größter Mehrheit an und für sich nicht entfernt gut hege- und bewirtschaftungsfähigen, zu einem guten Theile nur wenige Klaster langen Kleinrechten auf.

Dieser längst bekannte Umstand war es aber eben, welcher die k. k. Regierung seiner Zeit zur Einbringung eines auf die fischereiwirtschaftliche Zusammenlegung dieser Rechtsgebiete abzielenden Gesekentwurfes bestimmte.

*) Anm. Im Ghangangsartikel (Nr. 16, Seite 187, 1. Mlinea, Zeile 9 muß es selbstverständlich statt: „also nicht früher“, heißen: „also noch früher“.

Daß nun aus solchen offiziell anerkannten und durch die jüngsten statistischen Erhebungen neuerdings klar erwiesenen, dem „allgemeinen Besten“ (§ 365 a. b. G. B.) und den Rechten dritter (§ 364 ebendort) hochnachtheiligen Mißständen in Folge des Vorkommens „unzähliger“, wenn auch noch so erweislich verbriefter und wohl verbuchter, aber wirthschaftlich nichtsnutziger und gemeinschädlicher Fischerei-Rechte, das Gebot der ewigen Aufrechterhaltung ihrer Integrität und uneingeschränkten Ausübung, statt der Erkenntniß der volkswirthschaftlichen Unhaltbarkeit solcher Zustände und der absoluten Nothwendigkeit ihrer „organischen Regelung“ gefolgert wird, mußte unsomewhat befremden als der volkswirthschaftliche Ausschuß desselben hohen Landtages in seinem als Beilage 175 zu den stenographischen Landtagsitzungs-Protokollen, fast gleichzeitig gedruckten, aus der goldenen Feder des geistvollen Herrn Abg. Dr. Ebenhoch geflossenen Gutachten über ein neues „Jagdgesetz“, das Jagdrecht allerdings als Ausfluß des Grundeigentums und die Jagdausübung als äußere Bethätigung desselben anerkennt, aber trotzdem zugibt, daß eine Regelung der Jagdverhältnisse nur sehr schwer möglich wäre, wenn der Besitzer auch des kleinsten Grundkomplexes das Jagdrecht selbst ausüben könnte, daher unter Zulassung genügend großer „Eigenreviere“, bezüglich der anderen Jagdgebiete, die kumulatorische Ausübung des Jagdrechts durch die Genossenschaften jagdberechtigter Grundbesitzer, eventuell durch die Gemeinden, mittelst bestellter Jäger oder Verpachtung und die proportionelle Vertheilung des Ertrages an die jagdberechtigten Grundbesitzer empfohlen wird.

Das ist für Jeden, der lesen kann und kapieren will, doch nahezu ganz dasselbe, was ursprünglich die k. k. Regierung und zu vielen Malen auch der Schreiber dieser Zeilen bezüglich der Fischerei-Rechtsregelung vorschlugen und vertheidigten: „Eigen- und zusammengelegte Pacht- oder Genossenschaftsreviere mit einheitlicher Rechtsausübung.“

Es dürfte schwer sein im Angesichte der Gegenstellung dieser in analogen Fragen abweichenden Ansichten zweier in einem Hause tagender, sonst gleich gestimmter Körperlichkeiten, nicht recht betrübt zu werden oder, wenn man es vorzöge, — ganz ernst zu bleiben.

Es ist von keinem wesentlich unterscheidenden Belange, daß das nach dem Natur- und urgermanischen Rechte, gleich dem Fischerei-Rechte, dem Grundbesitze (beziehungsweise dem Ufer- oder Wasserbesitze) als „rechtes Eigen“ anhaftend gewesene Jagdrecht in späteren Zeiten zu einem, sich selbst auf fremden Boden geltend gemachten Hoheitsrechte der Regierenden und der Feudalherren umgestaltet und als solches durch Jahrhunderte erlassen wurde, während sich auch durch diese Periode bis in die Jetztzeit hinein, gewisse Fischerei-Rechte als „freie Fischereien“, Gemeinde-Fischereien, und den ehemaligen Holden gegen Urbarmalleistungen oder entgeltlich (siehe die „Traun“) überlassene Fischweiden unabhängig erhielten.

Ebenso wenig ist es wesentlich different, daß sich das bei der Bodenentlastung vorgesehene Jagdrecht auch auf fremden Boden erstreckte, — weil eine große Anzahl der eben jetzt wegen ihrer Gemeinschaftlichkeit der „organischen Regelung“ bedürftigen, im Privatbesitze befindlichen Fischerei-Rechte auf öffentlichen Gewässern stets, und auf Privatgewässern in sehr vielen Fällen, sich ebenfalls nicht als Ausfluß des Ufer- oder Wassereigentums, sondern als ein auf fremdem Eigenthume zur Ausübung gelangendes Recht darstellt, welches durch seine „Anzahl“ niemals gut bewirthschaftungsfähiger Parzellen den übrigen Fischerei-Rechtsbesitzern desselben Wassergebietes ebenso nachtheilig wird, als es das Jagdrecht auf fremdem Boden war.

Ebenso gut als, da sich die politische und wirthschaftliche Unhaltbarkeit der früheren Jagdzustände erwies, die „politische Gesetzgebung“, nicht nur in Erwägung der Grund- und Boden-Entlastung, sondern wie es im kaiserlichen Patente vom 7. März 1849 (154 R. G. B.) ausdrücklich heißt, auch aus „anderweitigen Staatsrückichten“ zu einer, sogar im Allgemeinen entschädigungslosen Regelung der Ausübung der Jagdgerechtigkeit veranlaßt sah, ohne auf die „erweislichsten und feiertlichsten Verbriefungen“ oder „Vertheilungen“ landesherrlicher Jagdrechts-Donationen und Verleihungen Rücksicht zu nehmen, — ebenso gut steht der „politischen Gesetzgebung“ auch dermalen das Recht für eine organische Regelung der Fischerei-Rechts-Verhältnisse aus Gründen des „öffentlichen Besten“ umsomehr zu, als der Paragraph 383 des „allgemeinen bürgerlichen Gesetzbuches“, dessen Bestimmungen über das „Eigenthumsrecht“

doch gleichzeitig mit dem Paragraphen 365 in Kraft traten, den „politischen Gesetzen“ vorbehalten festzusetzen, wenn das Recht „zu fischen“, also die „Okkupation der Fische“, gebühre.

Diese Fischerei-Gesetzgebung ist durch die „Verfassung“ und insbesondere durch das Reichs-Fischerei-Gesetz vom 25. April 1885 den Landtagen überlassen, welchen es im Sinne des Reichs-Fischerei-Gesetzes vollkommen frei steht, Fischereireviere im Wege der „Ablösung“ gewisser Fischerei-Rechte oder durch „Zusammenlegung ihrer Rechtsausübung“ zu bilden.

Man hätte daher erwarten können, daß wenn die Behebung der schreiendsten Mißstände im oberösterreichischen Fischereiwesen schon nicht mittelst einer Unifikation der Rechtsausübung der gemeinschädlichsten Fischereien besorgt werden wollte, früher noch die Ablösung mindestens der allzusehr zerstückten Fischerei-Rechts-Gebiete gegen volle Entschädigung in Betracht gezogen worden wäre, ehe man in der Dekretirung der uneingeschränkten persönlichen Fortausübung dieser perniziösen Rechte das Ei des Kolumbus zu finden glaubte?

Diesmal und in diesem Falle hätte es sich aber allerdings nicht um die unentgeltliche Enteignung „verbriefter Rechte“ jagdberechtigter Herren, sondern in der Mehrzahl um die wenn auch vollentgeltliche Enteignung verbrieftter Rechte einer Anzahl „Bauern“ gehandelt, — wobei, um nicht auf das böse politische Gebiet übergehen zu müssen, abgebrochen werden soll, obgleich wir auf der ganz richtigen Fährte angelangt sind.

Nun, politische, parteipolitische oder wir fragen immerhin, warum gerade bezüglich der oberösterreichischen Fischerei divergirende juristische Anschauungen mögen indessen, in Himmels Namen, gegen die Zusammenlegung der minimalen Fischerei-Rechts-Gebiete noch vorgebracht werden können.

Die nun fleischgewordene, akademische Behauptung der dritten Enquete aber, daß durch die fernere Selbstausübung aller Fischerei-Rechte unter gewissen, wenigstens im vorliegenden Gesetzentwurfe noch völlig unsichtbaren Kautelen ganz derselbe Zweck, wie durch die von der Regierung bisher festgehaltene Zusammenlegung selbstständig nicht hege- und gut bewirtschaftungsfähiger Fischerei-Rechts-Gebiete erreicht werden könne, überlassen wir ganz getrost dem Urtheile der gesammten intelligenten Fischerei-Welt.

Daran glaubt man hoffentlich auch „in Wien“ nicht.

Als eine „Kautel“ gegen die offiziell in drei langen und gründlichen Motivenberichten der k. k. Regierung (1874, 1883 und 1885) selbst erkannten bösen Folgen der selbstständigen Fortausübung minimaler Fischerei-Rechte lassen sich doch die noch später zu besprechenden Revierausschüsse nicht ansehen, weil diese auch in der ursprünglichen Regierungsvorlage, neben und über den durch sie zu verwaltenden Eigen- und zusammengelegten Revieren, aufgenommen waren.

Die dort nur für die Seen beantragt gewesene, (§ 37) und nun im jüngsten Gesetzentwurfe (§ 10 neu) für alle Gewässer in Aussicht genommene Bestimmung, daß „insofern es durch die volkswirtschaftliche Bedeutung der Fischerei oder durch besondere Fischerei-Verhältnisse in einem Gewässer geboten oder im Hinblick auf diese Umstände zweckmäßig erscheint, die politische Landesbehörde für das betreffende Gewässer eine Fischerei-Ordnung zu erlassen hätte, worin jene Vorschriften des näheren zu regeln sind, welche die Fischerei-Berechtigten beim Fischerei-Betriebe einzuhalten haben, damit der Betrieb thunlichst in Uebereinstimmung mit dem Umfange und Inhalte der einzelnen Fischerei-Rechte (Raum, Zeit und Art der berechtigten Fischerei) bleibe und selbst unabsichtliche Eingriffe in fremde Fischerei-Rechte vermieden werden, — läßt sich kaum für einen „Regierungsgegnern“ halten, da es dann in Oberösterreich, ganz abgesehen von dem absolutistischen Charakter solcher administrativer Massendekrete, zu vielen hunderten solcher Lokalfischerei-Ordnungen kommen müßte, welche beim Durcheinander der fortgarantirten persönlichen Einzelausübung minimaler Rechte dennoch sehr wenig fruchteten.

Ebenso wenig wird es etwas an dem aktuellen traurigen Zustande unserer Kleinfischerei ändern, wenn nach § 7 (neu) Fischerei-Rechte auch auf fließenden Gewässern ohne Bewilligung der Landesbehörde künftig nicht mehr zerlegt werden dürfen.

Daß die Analogie mit Salzburg nicht klappt, wurde schon früher in diesen Blättern und jüngst im vorerwähnten Gutachten des Verfassers bewiesen.

Salzburg, wo vorläufig allerdings vom Reviersysteme abgesehen wurde, bildet nicht entfernt ein deckendes Analogon.

Vor allem bestand dort überhaupt noch gar kein Fischerei-Gesetz.

Es ist schwer, mit einemmale der Bevölkerung die Maßregelung durch fischereipolizeiliche Bestimmungen aufzuerlegen, welche sich in Oberösterreich seit 1881 eingelebt haben, und gleichzeitig eine Rechtseinschränkung durch ein Reviersystem zu verfügen.

Auch weisen die dortigen Flußläufe im ganzen oder auf längeren, zum Eigenbetriebe ganz geeigneten Wasserstrecken, recht gute Wirtschaftsgebiete in einer Hand auf.

Die Zerstückung der Fischerei-Rechte tritt dort nicht so nachtheilig in den Vordergrund. Ueberdies soll hier eine kleine Anekdote Platz finden.

Als die nun angerufene Konzession der Auflassung der Revierbildungen für Salzburg bekannt wurde, wagte der Verfasser dieser Zeilen einem hohen Funktionär des Ressortministeriums gegenüber, in voller Bescheidenheit die Befürchtung auszusprechen, daß dieses Exempel auch für Oberösterreich zugkräftig werden könnte?

„Ah — das ist doch etwas ganz Anderes“ tröstete der liebenswürdige Herr.

Nun hat es für die Regierungsvorlage in Oberösterreich doch dieses Canossa gegeben, und man wird sich in anderen Ländern, wo sich entfernt keine solche „Unzahl“ nichtsnutziger Fischerei-Rechte von wenigen Klastern Länge vorfindet, nun frohgemuth wieder auf „Oberösterreich“ berufen.

Warum auch nicht? *Exempla trahunt.*

Sobald einmal das „wirkliche Reviersystem“, d. i. die Zusammenlegung gewisser Kleinrechte in kulturfähige Wirtschaftsgebiete mit einheitlicher Bewirtschaftung welcher Art immer „glücklich beseitigt“ war, konnte es wohl nicht mehr als ein „Opfer“ gelten, wenn die ohnmächtigen und wirkungslosen „Aufsichts-Genossenschaften“ nach der Intention der dritten Enquete, gegen jene Revierausschüsse eingetauscht wurden, welche in der ursprünglichen Regierungsvorlage als wirtschaftlich und polizeilich, — vielleicht (?) wirksames Verwaltungsorgan für ganze größere Flußgebiete gedacht waren, die schon aus Eigen- und größeren, zusammengelegten, also aus bereits gut bewirtschafteten Revieren, bestanden hätten.

Nun dürften diese „Revierausschüsse“ aber schwerlich im Stande sein, die gleiche Wirksamkeit zu üben, weil in ihrem Gremium, ohne Anwendung einer besonders künstlichen Wahlgeometrie, welche die heutige Strömung wohl schwerlich zugestehen wird, die bedenklichen kleinen Fischwirthe und Mißwirtschaftler zum Nachtheile der Fischerei-Intelligenz ganz gewiß die herrschende Majorität besitzen dürften.

Ueberdies werden diese Organismen, — wenn wirklich nur für ganze Flußgebiete aufgestellt —, unfähig sein, gegenüber viel hunderten, entfernten und unverlässlichen Fischerei-Rechtsbesitzern gehörig wirksam zu werden, kleineren Wassergebieten vorgekehrt, aber das Bedürfniß nach einer zweiten, höheren und thatsächlich ganze Flußgebiete überwachenden und piscikulturell leitenden Körperschaft baldigst zu Tage treten lassen.

Da im Ausschußberichte Nr. 32 stets des „k. k. Ackerbauministeriums“ erwähnt wird, welches nach Außen in der Regel nur mittelst „Erlässen“ oder „Noten“ zu verkehren pflegt, so lag nicht frivole Neugierde, sondern der umsomehr berechtigte Wunsch vor, die „Konzessionen und Kautelen“ der maßgebenden hohen Stellen genauer kennen zu lernen, als im Jahre 1888, in ganz gleichem Falle der Ausschußbericht Nr. 42 vom 18. September die damals Ausschlag gebende Ministerialaufschrift vom 5. September J. 10875/1405 rückhaltlos und vollinhaltlich brachte.

Daß „schlimmen Publizisten“ Auskunft hierüber vorenthalten wird, ist — sagen wir's — nur korrekt.

Es wurde aber auch sehr frageberechtigten Abgeordneten die Versicherung, daß solche offizielle Erlässe und dergleichen nicht existiren, sondern Alles im „kurzen Wege“ abgethan wurde, womit es seine Nichtigkeit und sein „Bewenden“ habe.

Die an leitender Stelle bestimmend gewesenen Motive und die zur Korrektur der erfolgten Konzession in Betreff Auflassung der zusammengelegten Reviere angedeuteten, aber bisher unentdeckten „Kautelen“ sind also völlig unbekannt und werden es bleiben, bis

sich bei den offenen Sitzungen des hohen Landtages 1893 durch die Neußerungen der Regierungsvertreter zu den einzelnen Paragraphen Licht hierüber verbreiten wird.

Deßhalb und weil sich nicht feststellen läßt, welche neue Bestimmungen des Entwurfes von der Regierung und welche vom Landesausschusse ausgehen, erscheint eine noch eingehendere Besprechung des nun vorliegenden Gesetzentwurfes mindestens vorläufig kaum am Platze und wurde die Verhinderung einer solchen gründlichen Besprechung wohl auch beabsichtigt.

Es wäre heute sogar recht unvorsichtig, mit dem einstigen sächsischen Kammerdeputirten Herrn Julius Kell auszurufen: „die Gründe der Regierung kenne ich nicht, aber ich muß sie mißbilligen.“

Sie liegen übrigens wohl schwerlich in einer gar so freudwilligen Anerkennung der Motive der dritten Enquete, sondern gewiß, weit mehr der „Noth gehorchend als dem eigenen Triebe“, in der durch sechs lange Jahre gewonnenen, deprimirenden Ueberszeugung, daß in Anbetracht der Stimmung der „gegenwärtigen Majorität“ die ursprüngliche Regierungsvorlage oder auch nur „ähnlich Zweckmäßiges“ einfach nicht durchzubringen“ sei.

Da Jedermann weiß, daß es wohl schon ernste Kabinettskonflikte und sogar blutige Seekämpfe wegen kollidirender Interessen der Meer-Fischerei verschiedener Völker gegeben hat, aber noch kein festländisches Ministerium über ein „Binnenfischerei-Gesetz“ frauchtete, endlich „unsere Majorität 1893“ ganz dieselbe bleiben wird, wie heute, so kann mit ziemlicher Sicherheit vorausgesetzt werden, daß, wenn auch mancher Paragraph des vorliegenden Gesetzentwurfes gemodelt und gebessert werden dürfte, dessen „Principien“ doch voraussichtlich leider zur Geltung gelangen werden.

Hief uns doch ein obliegende Gegner, natürlich auch ein sehr maßgebender „Fachmann“ ganz leutselig zu: „Des schreibts epper schener und redt's besser, aber die Mehrern san holt — mir“.*)

II. Der IV. deutsche Fischereitag am Bodensee.

In Friedrichshafen werden schon jetzt großartige Vorbereitungen für den im nächsten Monat in dieser Stadt abzuhaltenden Fischereitag getroffen. Nach dem vorläufig festgestellten Programme sollen die Gäste am Abend des 24. August von Seiten der Stadtverwaltung und dem Comité des Fischerei-Vereins für den Bodensee begrüßt und in die prächtigen Räume der Bahnhofrestauration am Hafen geleitet werden. Am 25. August, Vormittags 8 Uhr, beginnen im Kurhause die Verhandlungen der engeren Fischzüchterkonferenz. Die Beratungen derselben, zu welchen nur persönlich Geladene Zutritt haben, werden mit kurzer Unterbrechung bis zum Abend dauern.**) Abends 6¹/₂ Uhr treffen sich die Vorstandsmitglieder des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereins in der Restauration Langenstein zum „türkischen Bad“ und werden daselbst eine Sitzung abhalten, und Abends von 8 Uhr an findet eine geistliche Zusammenkunft der unterdessen eingetroffenen Mitglieder des Fischereitages in den Räumen des Kurhauses statt. Am Eingang in den Kurgarten wird ein Bureau errichtet sein, wo alle Mitglieder deutscher oder ausländischer Fischerei-Vereine das Abzeichen, das sie zur Theilnahme an den Beratungen des Fischereitages, der Fischerei-Ausstellungen und den verschiedenen Festlichkeiten berechtigt, unentgeltlich erhalten werden. Am 25. August, Vormittags 8 Uhr, beginnen die öffentlichen Verhandlungen des deutschen Fischereitages unter dem Voritze des

*) „Zhr schreibst etwa schöner und spricht besser, aber die Mehreren sind halt wir.“

**) Anm.: Das soeben erschienene Circular Nr. II pro 1892 des Deutschen Fischerei-Vereines enthält eine von dem Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereines, Sr. Durchlaucht dem Kurfürsten von Habsfeldt, und dem Präsidenten des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines, kgl. Oberjägermeister Frhn. von Plato, unterzeichnete generelle Einladung zum IV. Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen. Entgegen dem bisherigen Brauche sind besondere und persönliche Einladungen nicht erfolgt. Denjenigen Herren, welche ein Referat auf dem Deutschen Fischereitage halten, gewährt der Deutsche Fischerei-Verein auf Wunsch Reisekosten. Falls ein Verein die Entsendung eines seiner Mitglieder zur Fischzüchterkonferenz auf Kosten des Deutschen Fischerei-Vereines wünscht, so ersucht der Letztere, einen dahingehenden, motivirten Antrag zu stellen.

Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereines, Fürsten Hatzfeld, sowie des Präsidenten des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines, k. Oberjägermeisters Frhn. v. Plato. Seine Majestät der Königl. der k. k. Vertreter des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines, wird Nachmittags in Friedrichshafen eintreffen, die im k. Schlossgarten neben der musterergütlich angelegten Britanniaburg errichtete Ausstellungshalle besichtigen, die Zweigen des Fischereitages empfangen und alle Teilnehmer des Fischereitages bewirtheten lassen. Für den weiteren Theil des Abends ist gesellige und musikalische Unterhaltung im Sturbaue, italienische Nacht, venezianische Gondelfahrt und Feuerwerk seitens der Stadt und des Comité's in Aussicht genommen. Am Samstag den 27. August werden von 8 Uhr Vormittags an die Vorträge und Verathungen des Fischereitages im Sturbaue fortgesetzt werden. Nachmittags, unmittelbar nach dem Festessen, soll auf dem von Sr. Majestät dem Könige allergnädigst zur Verfügung gestellten Dampfschiffe eine Fahrt nach Meersburg, Hebertingen, Mainau, Constanz und zurück nach Friedrichshafen unternommen werden. Bei einigermaßen günstiger Witterung wird den Teilnehmern an dieser Fahrt Gelegenheit geboten werden, den so interessanten Felsenfang, wie derselbe insbesondere von den badischen Fischern betrieben wird, auf hoher See kennen zu lernen. Bei entsprechender Theilnahme wird dann zum Abschluß der Festlichkeiten am Sonntag den 28. August noch eine Rundfahrt auf dem Obersee nach Romanshorn, Morisbach, Bregenz, Lindau und Langenargen stattfinden, ehe sich die Mitglieder des Fischereitages, welche nicht nur aus allen Theilen Deutschlands, sondern auch aus Oesterreich, der Schweiz, Holland u. s. w. in großer Zahl erwartet werden, wieder nach allen Himmelsrichtungen zerstreuen. Die Tagesordnung des Fischereitages verspricht sehr reichhaltig zu werden. Es sind bis jetzt größere Vorträge angemeldet über die Schwädigung der Fischzucht durch giftige Abwasser, die Massenvermehrung der Sommerlaichfische, die Verlässichtigung der Fischerei bei der Wasserrechtsgelesgebung, die Vernichtung der dem Thierreiche angehörigen Fischfeinde u. s. w. Besonders lebenswerth verspricht die Ausstellung im k. Schlossgarten zu werden. Es sollen hier sämtliche im Bodensee vorkommende Fischarten, womöglich lebend, in eigens für diesen Zweck hergestellten, größeren und kleineren Aquarien, andernfalls in geeigneter Weise konservirt, zur Anschauung kommen. Namentlich wird ein in den letzten Tagen im Bodensee gefangener, ca. 2 ¹/₂ Meter langer Waller neben mächtigen Bodenseekarpfen, Hechten, den so beliebten Dreißchen, Kräusern, Mörtels (Saiblingen), Seeforellen, den verschiedenen Felsenarten, Aalen, den neuerdings im Bodensee eingebürgerten Zandern, Forellenbarschen, Regenbogenforellen u. s. w. gezeigt werden können. Ferner sollen die gefiederten und behaarten Fischfeinde, die Apparate und Einrichtungen zur Vernichtung derselben, sämmtliche am Bodensee gebräuchlichen Netze (Rehren, Triebe, Schweb-, Grund- und Spiegelnetze, Waaden, Seginen), Reusen, Körbe, Angeln, Schnüre und Schlingen, die eigenartigen Fischerboote, sodann die zur künstlichen Vermehrung der Fische und zur Schutzbrütung nothwendigen Apparate und Geräthschaften, die Einrichtungen zur Erzeugung von Fischfutter, die Ergebnisse der Tiefenuntersuchungen des Bodensees, alte Fischerei-Urkunden, die einschlägige Literatur, kurz Alles, was mit Fischzucht und Fischerei zusammenhängt, zu sehen sein. Auch ist Sorge getragen, daß während der Festtage in der rühmlichst bekannten Langenstein'schen Fischküche die verschiedenen Bodenseefische gekostet werden können.

Um den Mitgliedern des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines und zwar sowohl den Mitgliedern der dem Landesvereine angeschlossenen Lokalvereine und Gauverbände als den Einzelmitgliedern desselben den Besuch des Fischereitages zu erleichtern, hat die k. Centralstelle für die Landwirtschaft dem Württembergischen Landes-Fischerei-Vereine die Summe von 500 M. behufs Gewährung von Reiseunterstützungen zur Verfügung gestellt. Anträge auf Vergütung der Auslage für eine Eisenbahnfahrkarte III. Klasse nach Friedrichshafen sind vor dem 10. August c. an den Schriftführer des Landesvereins, Professor Dr. Sieglin in Hohenheim, zu richten. Die Vermittlung von Wohnungen hat ein Ortsauschuß übernommen und wollen Bestellungen von solchen möglichst frühzeitig dem Stadtschultheiß Schmid in Friedrichshafen am Bodensee zugefandt werden.

III. Vereinsnachrichten. Deutscher Fischerei-Verein.

Das Circular Nr. II pro 1892 des Deutschen Fischerei-Vereins macht bekannt, daß in Zukunft alle für den Verein bestimmten oder an ihn gerichteten Sendungen nach der neuen Geschäftsstelle des Vereines, Berlin, Markthalle S. W. Zimmerstr. 90/91, Hof rechts, zu richten sind. Die Geschäftsstelle ist geöffnet von Morgens 9 Uhr bis Nachmittags 3 Uhr. Die Bibliothek des Vereins wird neu geordnet, da dem Verein durch die Munizipalbibliothek von Frau von Behr, der Gattin des heimgegangenen Präsidenten, die reichhaltige und werthvolle Privatbibliothek des Verstorbenen überwiesen wurde. Sobald die Katalogisirung und Neuordnung der Bücher beendet sein wird, soll die Vereinsbibliothek jedem Mitgliede innerhalb der Geschäftsstunden zur Verfügung stehen. Ein Lesezimmer wird zu diesem Zwecke demnächst bereit stehen. Auch den auswärtigen Mitgliedern sollen die Schätze der stattlichen Bücherei, deren Vervollständigung nach Maßgabe der verfügbaren Mittel erfolgen wird, nach Thunlichkeit zugänglich gemacht werden.

Westdeutscher Fischerei-Verband.

Der Vorsitzende des Verbandes, Herr Amtsgerichtsrath Abt des, hat von Mienhaus a/b. Weser unter dem 20. Juni 1892 ein Circular an die Verbandsgenossen versandt, in welchem derselbe die Mittheilung macht, daß dem Beschlusse des Verbandstages in Köln entsprechend die

achte Generalversammlung des Verbandes in Worms
und zwar am

Sonnabend, den 3. September ds. Jä.

stattfinden wird. Wie bisher wird Abends vorher eine Vorbesprechung und Tags darauf ein Ausflug geplant. Indem der Herr Vorsitzende dringend um recht zahlreichen Besuch der Generalversammlung ersucht, bittet derselbe, etwaige Wünsche für die Tagesordnung umgehend mitzutheilen, damit Einladungen mit Programm bald versandt werden können. Zu gleicher Zeit mit dem Circular wurden den Verbandsgenossen verschiedene Berichte und Mittheilungen der dem Verbande angeschlossenen Vereine in Hamburg, Hannover, Kassel, Köln, Minden-Ravensberg-Lippe, Norden, Waldeck-Pyrmont und Weisbaden, ferner ein Verzeichniß der vom Fischerei-Verein Kassel der hiesigen Landesbibliothek in Kassel überwiesenen Fischereiliteratur und Empfehlung des — auch außerhalb des Waldes — sehr brauchbaren Werks des Königlich Preussischen Forstmeisters Hugo Borgmann: Die Fischerei im Walde, ein Lehrbuch der Binnenfischerei für Unterricht und Praxis, übermittelt. Ueber die interessanten Berichte, welche viel werthvolles Material enthalten, werden wir demnächst eingehendere Mittheilung machen.

Bezirks-Fischerei-Verein Lindau a/B.

Die Anzahl der Bezirks-Vereins-Mitglieder beträgt gegenwärtig Mitte Juli 82. Wenn auch das Bestehen des Vereins noch ein sehr kurzes ist, so daß von eigentlicher Arbeit noch nicht viel die Rede sein konnte, so ist gerade durch die Neubildung des Vereins der Sinn für Fischerei und Fischzucht neu geweckt und belebt worden. Einmal hatte der Verein Veranlassung, gelegentlich einer wahrscheinlichen Vergiftung eines Fischwassers durch Fabrikabwässer vorzugehen, in zwei Fällen konnten zur Aufrechterhaltung der oberpolizeilichen Vorschriften an die Polizeiorgane an die Hand gegangen werden, und sei an dieser Stelle denselben für ihre thätige Hilfe gedankt.

In Scheidegg scheint sich eine Abtheilung des Vereins bilden zu wollen. Da den Dekanomen in der Umgegend vielfach kleinere oder größere Teiche zur Verfügung stehen, so ist bereits Nachfrage nach Karpfenbrut vorhanden. Dadurch sieht sich der Verein veranlaßt, sich vorläufig einmal nach einem Streichteich umzusehen.

Zur Hebung des Sinnes und Verständnisses für die Zwecke des Vereins sind Vorträge vorgelesen. Ein solcher über Karpfenzucht wurde vom Vereins-Vorstand in Nonnenhorn gehalten und fand zahlreichen Besuch und beifällige Aufnahme.

Die am 8. März angefangene Anstalt konnte in dem Zeitraum bis Juli folgendes leisten:

Am 10. April wurden 5000 Bachforelleneier aus der Löfen'schen Fischzuchtanstalt, am 20. April 4800 ebensolche aus der Fischzuchtanstalt Münzingen, ein Geschenk des Herrn Direktors Haak, angelegt und zwar in vier kalifornischen Brutapparaten. Des weiteren wurden Regenbogenforelleneier und zwar am 27. April 2000 aus der Münzinger Anstalt, ein Geschenk des deutschen Fischerei-Vereins, und 1000 aus der Löfen'schen Anstalt am 8. Mai aufgelegt. Diese kamen in Brutapparate, die in Basel durch Spengler Sandreuther nach Angabe des Herrn Direktor Haak gefertigt wurden.

Die Ausbrütung verlief im allgemeinen regelmäßig. Nur am 2. Mai zeigte sich ein plötzliches rasches Absterben in einem Apparat bei den Regenbogenforellen. Nach Entfernung von 90 Stüd und kräftigem Salzen waren am nächsten Tag noch 10 schlecht und dann ging es wieder regelmäßig. Am Schluß waren 7600 kleine Bachforellen und 2550 kleine Regenbogenforellen erbrütet und ausgefüttert worden, so daß also mit einem Verlust bei beiden Arten von circa 15% gearbeitet worden ist. Bei der Zählung der Fischchen wurde der Schillingers'sche Apparat benützt.

Die Fischchen wurden wie folgt ausgefüttert:

1. Bachforellen. 1000 kamen nach Oesterreich in einen kleinen Bach. 1500 kamen in einen Weiher und einen Bach der Milchfabrik Mittenbach gehörig. 1200 kamen in Weiher und einen Bach bei Scheidegg. 800 kamen in die Ach oberhalb Dverreitna, 1000 in denselben Bach in der Nähe der Pfannenschmiede, 2000 in den Gischbach bei Wajserburg, 100 wurden in der Anstalt zurückbehalten.

2. Regenbogenforellen. Von diesen kamen 1000 in einen Weiher der Milchfabrik, 700 kamen nach Scheidegg, 500 in die Ach bei Oberreiman, 250 in den Fischbach und etwa 100 wurden ebenfalls in der Anstalt zurückbehalten.

In der Anstalt werden die Fischechen mit amerikanischem Fleischfuttermehl aus der Fabrik von Lang u. Cie in Mannheim gefüttert, was ihnen ganz gut zu bekommen scheint.

Die Anstalt ist jetzt fertig und ist mit 4 Fischengläsern, 4 kalifornischen Brutapparaten, 4 kleinen und 2 großen Haas'schen Apparaten, sowie 4 Kuffer'schen Töpfen versehen. Die Fischengläser, sowie die kleinen Haas'schen Apparate stehen über je einem Brutisch; die vier Kuffer'schen Töpfe sind ebenfalls in einem Brutisch aufgestellt, von welchem letzterem aus durch sechs Hähne die übrigen Apparate gespeist werden können.

In dieser Stelle sei auch all derer, die sich um das Zustandekommen der Fischzucht-Anstalt am hiesigen Platz bemüht, dankbarst gedacht.

IV. Vermischte Mittheilungen.

Die Wasservanze (*Notonecta glauca*) scheint ein sehr gefährlicher, bis jetzt wenig beachteter Feind der Fischbrut zu sein, wie sich aus folgender Beobachtung ergibt:

Von der Fischzucht-Anstalt in Starnberg erhielten wir Ende Juli ca. 1000 Stück Regenbogenforellenbrut zugestellt, welche zur großen Freude frisch und munter ankamen. Beim Entleeren der Kanne in das längst bereit gestellte ca. 7 Nr große Weiherchen bemerkte der Fischwärter das rasche Herbeischicken von 8 bis 12 erbsengroßen Wasserthierchen, von welchen jedes ein Fischehen packte und mit ihm davonwirbelte.

Es war dieß eine höchst unangenehme Entdeckung, da an einen derartigen Feind gar nicht gedacht wurde (das Weiherchen diente vergangenes Jahr als Streckteich für einjährige Forellenbrut).

Mit einem Gacenez wurden sofort einige der Räuber herausgefischt und in eine Wasserflasche gesetzt, in welcher die Thierchen äußerst lebhaft bald nach oben, bald nach unten gehend umherschwammen.

Die Untersuchung ergab, daß man es hier mit der Wasservanze (*Notonecta glauca*) zu thun habe. Die ausgewachsenen Exemplare sind ca. 10 m/m lang und 5 m/m breit, haben weißgrauen hornartigen Rückenschild, braunen Bauch, sind mit zwei langen Schwimmfüßen, vier kürzeren, behaarten Fangfüßen und einem fachelartigen, 3 m/m langen Saugrüssel versehen. Dieselben schwimmen (es ist mehr ein Umherschleichen) ebenso gut auf dem Rücken, wie auf dem Bauch.

Als einige Grundeln (dießjährige Brut) zu den Wanzen in die Flaschen geworfen wurden, bemächtigten sich dieselben in kurzer Zeit der Fischehen, indem sie diese in der Längsachse des Leibes packten, mit zwei Füßen festhielten und von vorn nach hinten oder umgekehrt vorrückend aussaugten.

In der mir zur Verfügung stehenden Fischliteratur finde ich die Wasservanze als Fischfeind nirgends erwähnt, in naturwissenschaftlichen Werken wird angeführt, daß sie von Wasserthieren lebt. Nicht unwahrscheinlich machen sich diese Wanzen auch an größere Fische?

Würde der Weiher vor dem Aussetzen der Forellenbrut mit Hechten, Perlfisgen oder Forellen besetzt worden sein, wären diese garstigen Thiere vielleicht aufgefressen worden?

Weiß einer der Leser der Fischereizeitung Wege und Mittel anzugeben zur Verhinderung dieser Fischbruträuber, wir wären hiefür sehr dankbar! Der Frost (Ausfrieren des Weihers im Winter) wird sie kaum töten, da sie sich wahrscheinlich im Schlamm eingraben werden.

Wolfegg—Württemberg.

Waldräff, k. k. Rentbeamter.

Anm. der Redaktion: Die Vertilgung der Wasservanzen stößt auf besonders große Schwierigkeiten. Der Rückenschwimmer legt seine ovalen, hellgelben Eier im Beginne des Frühjahrs an die untere Seite von Wasserpflanzen oder auf dem Boden ab, indem er dieselben in Reihen geordnet, zu einem kleinen Kuchen verklebt. Die Entwicklung dauert ca. 14 Tage und im Mai pflegen die jungen, noch flügellosen Wanzen auszukriechen. Legt man zu dieser Zeit einen Teich für einige Wochen trocken, so werden die Eier und die Jungbrut dadurch völlig vernichtet. Die alten, geflügelten Thiere entziehen sich aber dem Untergange, indem sie einfach fortstiegen. Der Flug der Wanzen entgeht gewöhnlich der Beobachtung, da die Thiere am Tage sich stets im Wasser aufhalten und gewöhnlich nur zur Nachtzeit ausliegen. Solche Mäße werden öfters unternommen, wenn die Thiere in einem Wasser keine Nahrung mehr finden und sich ein neues Jagdgebiet aufsuchen. In Folge dessen ist eine dauernde Vernichtung und Vertilgung der Rückenschwimmer aus einem Teiche geradezu eine Unmöglichkeit, da die Einwanderung von neuen Thieren aus benachbarten Gewässern sich immer wiederholen kann.

Allein für kürzere Zeit ist man schon in der Lage, die Wasserwanzen, namentlich aus kleinen Teichen, zu entfernen. Ein einfaches Trockenlegen der Teiche über Winter hilft an sich freilich noch gar nichts, denn die Rückenschwimmer gehören zu denjenigen Thieren, welche den Winter im erstarrten Zustand unter Schlamm verborgen zubringen und ein Ausfrühen ertragen können. Das wirksamste Vertilgungsmittel ist dagegen das Kalken des Teichbodens, welches ja bekanntlich des öfteren mit gutem Erfolge zur Vernichtung der verschiedenartigsten Fischfeinde aus der Gruppe der Insekten eingeführt worden ist und welches wir im vorliegenden Falle angelegentlich empfehlen können, in dem es sich ja nur darum handelt, einen kleinen Brutteich für einige Zeit so lange von den Wanzen frei zu halten, bis die Jungbrut sich durch ihre Größe den Nachstellungen dieser Thiere selbst entziehen kann. Das Einsetzen von größeren Raubfischen in die Brutteiche, welche vor dem Besetzen mit Jungbrut die Rückenschwimmer wegfangen sollen, erscheint uns nicht besonders aussichtsvoll. Der Wanzenstich, speziell der des Rückenschwimmers, ist giftig und selbst für den Menschen sehr schmerzhaft, so daß die Wanzen wohl kaum eine gesuchte Fischeahrung sein dürften.

Fischerei-Versuchstationen auf wissenschaftlicher Grundlage. In dem Vortrag, welchen der gegenwärtige Direktor der biologischen Anstalt auf Helgoland, Herr Dr. Friedrich Heincke, auf der außerordentlichen Generalversammlung des Deutschen Fischerei-Vereins zu Berlin am 14. März cr. über die von ihm geleitete Station gehalten hat, äußerte sich dieser ausgezeichnete Kenner unserer Fische über den Stand und die künftigen Aufgaben der Wasserkultur in zutreffender Weise unter anderem folgendermassen. „Nun wissen wir aber alle, mögen wir mittelbar oder unmittelbar ein Interesse an der heimischen Fischerei nehmen, daß die Wasserkultur gegenwärtig noch unendlich viel schwerer ist, als die des Landes. Wir wissen alle, daß die gebräuchlichen Methoden der Wasserkultur, die uns die Noth gelehrt hat, mit den durch Jahrhunderte verbesserten erprobten Methoden der Bodenkultur sich nicht messen können. Die künstliche Fischzucht, das Aussetzen von Brut in Teiche, Bäche und Flüsse ist dem Säen des Landwirths zu vergleichen, aber wie viel geringer ist hier die Sicherheit des Erfolges? Wie wenig sind wir noch — ehrlich gestanden — in der Lage, zu beurtheilen, ob die Aussetzung von Lachsbrut in unsere Gewässer wirklich den gewünschten Erfolg hat und ob der etwaige Erfolg, an den wir glauben und glauben müssen, in richtigem Verhältniß zu den aufgewandten Mitteln steht? Woher kommt diese beklagenswerthe Unsicherheit? Gewiß zum größten Theil von unserer ungenügenden Kenntniß der Naturgeschichte des Lachses, seiner Wachstumsbedingungen, seiner Wanderungen. Wissen wir doch kaum etwas Sicheres darüber, wo und wie lange sich der Lachs im Meere aufhält und welcher Nahrung er dort nachgeht; und ebensowenig wie die Natur des Fisches, um den es sich hier handelt, kennen wir die Natur der Gewässer, in denen er sich aufhält. Sind wir etwa im Stande, die Wirkung kleiner Verschiedenheiten in den Fischgewässern, in ihren Verhältnissen, in ihrer chemischen Zusammensetzung und ihrem Nahrungsgehalt auf die ausgesetzte Brut zu beurtheilen? Nein! Wie viel besser ist hier der Landwirth daran! Er kennt genau die oft minimalen Differenzen der einzelnen Fruchtorten und Bodenarten, er weiß, wie er beide zu behandeln und einander anzupassen hat und darauf beruht die Sicherheit seiner Erfolge. Woher stammt aber diese seine Kenntniß? Er verdankt sie zum größten Theil der Anwendung wissenschaftlicher Forschung auf die Praxis der Landwirtschaft und zu seinen vornehmsten Helfern gehören die Pflanzenphysiologie und die Agrikulturchemie. Und so sind für uns, die wir die Wasserkultur an die Stelle des Raubbaues setzen wollen und müssen, in Zukunft die Physiologie unserer Nutzfische und die Chemie der Fischgewässer unentbehrliche Hilfsmittel und unerläßliche Vorbedingungen eines sicheren Erfolges. So lange wir beispielsweise nicht durch systematische, wissenschaftliche Forschungen die Naturgeschichte des Lachses bis in alle Einzelheiten genau kennen, so lange werden wir mit all' unseren Bemühungen, Lachsbrut auszusetzen, im Dunkeln tappen. Das Bedürfniß nach festen wissenschaftlichen Grundlagen für den Betrieb der künstlichen Fischzucht und der Wasserkultur wird in der That von Jahr zu Jahr dringender und von Niemandem mehr geleugnet, der sich ernsthaft mit diesen Dingen beschäftigt. Hier öffnet sich ein neues und dankbares Arbeitsfeld für die größeren Fischzuchtanstalten und vor allem für die biologischen Anstalten an süßen Gewässern — ich habe besonders die Plöner Station im Auge —, die als eine ihrer Hauptaufgaben die systematische Erforschung der Nutzfische betrachten sollten und von diesem Gesichtspunkte aus das Interesse des Deutschen Fischerei-Vereins in besonderem Grade beanspruchen dürfen. Man sollte Fischerei-Versuchstationen auf wissenschaftlicher Grundlage errichten, ebenso wie es landwirthschaftliche Versuchstationen giebt.“

Berunreinigung durch Fabrikabwässer. Nach einer Notiz, in der „Kölnischen Zeitung“, ist jüngst von dem Reichsgericht ein Erkenntniß ergangen in der Klagesache des Rittergutsbesitzers K ü h n in Gößschau (Schlesien) gegen die Aktiengesellschaft Haynau wegen Verunreinigung seiner Fischteiche und die Fabrik zu vollständigem Schadenersatz verurtheilt worden. In den Erkenntnißgründen ist u. a. gesagt, daß die Fabrikanlagen ihren Abflusgewässern eine ganz besondere Aufmerksamkeit zu widmen haben und namentlich im Interesse der heimischen Fischzucht darauf halten müssen, daß Einrichtungen getroffen werden, welche jedwede Benachtheiligung der öffentlichen und allgemeinen Interessen durch die Abwässer unmöglich machen.

Regenbogenforellen und Bachsaiblinge. In den verschiedensten Orten ist in Bayern die Beobachtung gemacht worden, daß, während die Regenbogenforelle aus den kleinen Seitenwässern, in welche sie als Brut ausgelegt wurde, beim Heranwachsen sich nach größeren Gewässern hinzieht, die Bachsaiblinge gerade umgekehrt stromaufwärts bis in die kleinsten Bäche wandern. Dieselbe Thatsache hat auch in Oesterreich Herr Hans Röttl feststellen können, welcher das Auswandern der Regenbogenforelle aus den Seitenbächen der Wöckla in diesen Fluß beobachtete, während die Bachsaiblinge aus der Wöckla bis in die kleinsten Zuflüsse derselben heuer aufstiegen.

Verichtigung zu dem Artikel in Nr. 16: Fischpreise im 16. Jahrhundert. Seite 192 muß der Satz Zeile 14 von oben lauten: Die Aesche, welche fast anderwärts noch höher als die Forelle geschätzt wurde, kommt hier erst in dritter Linie und zwar nach der höchst wahrscheinlich wegen ihrer sehr gesuchten Leber und ihres fetten Fisches bevorzugten Rutte.

V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Der Bericht über Handel und Industrie von Berlin im Jahre 1891, welcher soeben die Presse verlassen hat, bietet neben zahlreichen anderen Wissenswerthen auf den einschlägigen Gebieten auch mancherlei interessante Angaben über den Fischhandel der deutschen Kaiserstadt, welche sich nachstehend in gedrängter Kürze wiedergegeben finden. So heißt es in dem gedachten Berichte:

Das Krebsgeschäft im Jahre 1891 verlief im Großen und Ganzen normal, da die durchschnittlich kühle Temperatur des Sommers für den Transport der Waare günstig war.

Die Bezüge aus Polen und Rußland werden mit jedem Jahre ausgedehnter und es sind große Sendungen versuchsweise nach hier gelangt, welche bereits eine mehrtägige Reise machen, bevor sie an die deutsche Grenze gelangen. Es liegt in der Natur der Sache, daß solche Sendungen mit großen Verlusten eintreffen und die Waare durch enorme Spesen und Frachten außerordentlich vertheuert wird. Da die Qualität der Krebse in Bezug auf Größe derselben stetig zurückgeht, so ist der Preis für ausserlesene Größen von Jahr zu Jahr gestiegen.

Immerhin konnte der Nachfrage genügt werden, so daß sich namentlich das Berliner Platzgeschäft regelmäßig gestaltete.

Nach Sachsen, Hannover und den Seestädten ist der Absatz zurückgegangen, weil durch Verbesserung der Schiffsverbindungen von Schweden und Rußland regelmäßige und bedeutende Transporte nach Lübeck, Bremen, Hamburg gelangen, welche von dortigen Häusern über Deutschland und nach Belgien und Frankreich versandt werden. Das große Angebot in den täglichen Marktauktionen zu Paris und in den größeren Städten Frankreichs verursachte ein weiteres Herabsinken der Preise; in Folge dessen bestellte auch die französische Kundschaft, welche zu festen Preisen kauft, nur bessere Sorten, welche nicht immer genügend zu beschaffen waren.

Mit dem 1. Februar 1892 beginnt auch die Erhebung eines staatlichen Eingangszolles in Frankreich, welcher für Krebse auf 10 resp. 5 Frcs. per 100 kg bemessen ist.

Der Handel mit lebenden Fischen hat nicht zugenommen, was wohl seinen Hauptgrund darin hat, daß der Absatzkreis sich nicht mehr erweitern läßt und die mitteldeutschen Städte — Dresden, Magdeburg, Chemnitz, Leipzig, ebenso Frankfurt a. O., Hamburg — ein gut Theil derjenigen Fische, die früher durch den Berliner Handel gingen, jetzt direkt beziehen; hierdurch wird dem Berliner Handel ein gut Theil abgenommen, so daß ihm jetzt in der Hauptsache eigentlich nur der Berliner Konsum verbleibt, während früher die angeführten Städte von hier beziehen mußten. Mit dem Bezug von lebenden Karpfen hatte man sich allgemein eingeschränkt und bemerkt erst zu spät, daß die vorhandenen Vorräthe nicht ausreichten, weshalb man dieselben nicht ergänzen konnte. Die Preise waren in Folge dessen durchweg höher als im Vorjahre. In todtten Fluß- und Seefischen hat die Zufuhr zugenommen und der Konsum sich dementsprechend langsam vergrößert. Einer stämmisch fortgeführten Mehrkonsumtion, wie sie von der öffentlichen Meinung vielfach erwartet wird, Vereinen und Behörden vorschwebt, wie man sie vor Allem von der Erbauung der Markthallen erhoffte, spottet freilich die Wirklichkeit; sie schreitet eben langsam fort, so daß der Fischkonsum immer noch im Verhältniß zu Hamburg und London als ein schwacher, das Geschäft im Ganzen auch als sehr mittelmäßig bezeichnet werden muß. Die wenigen Tage, an denen Fische knapp und zugleich gefragt sind, sind im Verhältniß zu den Ueberflusstagen, an denen große Quantitäten verschleudert werden müssen, so selten, daß sie die erlittenen Verluste nur schwach aufwiegen. Im Bezugsgebiet hat sich für die

Dauer nichts geändert. Man entnahm die verschiedenen Fischearten aus allen Theilen des Inlandes, allen die Nord- und Ostsee begrenzenden Ländern ohne Rücksicht auf die Entfernung und einen großen Theil aus russischen Gewässern. Versuche, die mit amerikanischem Lachs gemacht wurden, waren zum Glück ohne Erfolg, da der Lachs zum Theil verdorben eintraf, und da sich andererseits auch die Qualität so gering erwies, daß er trotz seiner Billigkeit keine Abnehmer fand.

Das Feringeschäft ist im Jahre 1891 ein ungünstiges gewesen; es dürfte wohl das kleine Fangresultat, welches wesentlich höhere Preise für diesen Fisch brachte, hauptsächlich aber auch die geringe und schlechte Kartoffelernte und der dadurch außergewöhnlich hohe Preis für dieses Lebensmittel Schuld daran sein, daß der Fering einen schwachen Abzug hatte.

Die Preise stellten sich Anfang des Jahres wie folgt:

Schott. crown und fullbrd. Heringe	42—37½	M per Tonne
" gemischt fallend	36—33	" " "
Kleine schott. Heringe	30—28	" " "
Holl. superior Vollheringe	42	" " "
" prima sortirte Vollheringe	36	" " "
" Vollheringe	34	" " "
" Fhlen-Heringe	30	" " "
Emd. superior Vollheringe	42	" " "
" prima sortirte Vollheringe	36	" " "
" Vollheringe	24	" " "
" Fhlen-Heringe	30	" " "
Berger Fetheringe K K K	39	" " "
" K K	38	" " "
" kl. mitt. und Christiantia	25	" " "
Brüßlinge	20	" " "

Vorgenannte Notizen erfuhren bis zum Beginne der neuen Saison keine Veränderung. Schwedische Winterfalle, welche Mitte Januar eintrafen, erzielten 33—30 M per Tonne.

Der erste neue Matjes-Hering traf hier Anfang Mai ein und varilirte anfänglich zwischen 120—60 M, um beim Eintreffen reiferer Waare im Juni und Juli je nach Qualität mit 72, 60, 48 und 36 M für Stornowag, und 120 M für Castlebay bezahlt zu werden. Der Fang war nur ein geringer und bereits Anfang August zu Ende, die Qualität des Fisches war im Allgemeinen nicht befriedigend.

Wie schon in den letzten Jahren, so traf der erste neue schottische Hering auch in diesem Jahre sehr frühzeitig, nämlich Anfang Juli hier ein, notirt wurde anfänglich für

großen neuen schottisch. Vollhering	38—36	M per Tonne
medium Vollheringe	30—28	" " "
kleinen schottischen Vollhering	28—26	" " "

Da der weitere Heringsfang sich immer ungünstiger gestaltete, so stiegen die Preise sämtlicher Sorten, so daß man bei Schluß des Fanges, also im September, für

Schott. crown und fullbrd. Heringe	48—42	M per Tonne
medium Vollheringe	40—34	" " "
kleine schottische	33—28	" " "

zahlte, und diese Preise blieben bis Ende des Jahres unverändert.

Die Zufuhren von Berger Fetheringen erhielten wir dieses Jahr sehr spät und spärlich, und es wurden bei durchgängig schlechter Qualität für

Berger Rfms. Hering K K K	46—44	M per Tonne
" K K	44—42	" " "
kleinen mittel Hering	22	" " "
Brüßlinge	21	" " "

bezahlt.

Anfang Juli brachte uns Holland wie auch Emden, namentlich erstere, größere Zufuhren und es wurden für

Emd. und Holl. superior Heringe	45	M per Tonne
" " prima sortirte Heringe	42	" " "
" prima Heringe	40	" " "

bedungen, welche Preise sich bis Anfang Dezember hielten, um noch kurz vor Schluß des Jahres einen kleineren Rückgang in den größeren Sorten zu erfahren, während sich prima behauptete.

Sardellen wurden bei Beginn des Jahres wie folgt notirt:

1888er Sardellen	90	M per Anker
1890er	36	" " "

Kurz vor dem neuen Fang wurde dieser Artikel lebhafter und trotz des ziemlich bedeutenden 1891er Fanges von circa 44 000 Anker erzielte der 1890er Jahrgang eine kleine Zielgerung, so daß sich der Preis für diese Sorte, wenn auch schwankend, bis Ende des Jahres auf 42 M per Anker hielt. 1891er Waare, weil durchschnittlich zu groß im Stück, wurde gar nicht gefragt. (Cb.)

Würzburg, den 22. Juli. Der heutige Markt war sehr gut bestellt. Der Verkauf sehr lebhaft. Die Preise stellten sich wie folgt: Forellen 3.50 M, Aale 80 S, Hechte 80 S, Karpfen 1 M, Schleien 80 S, Varben 40—70 S, Brachsen 70 S, Barsche 1 M, Zander 1 M, Rheinsalm 3.00 M, Schellfisch 35 S,

Weißfische 30 M, Dicksopf 40 M, Rabliau 40 M, Seezungen 2.— M, Steinputt 1.20 M, Mal-
raupen 80 M, Krebse 1.50 M, pro Pfund.

Berlin, 22. Juli. Zufuhr in lebenden Hechten reichlich, in sonstigen Fluß- und Seefischen
knapp. Geschäft lebhaft. Preise befriedigend.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherter per Pfund	M
Hechte	45—58	35—49	Winter-Rheinlachs	325	
Zander	80—100	80—100	Döfseelachs	140—150	
Barsche	47—50	20—30	Flundern, gr.	" Schod	200—400
Karpfen, große	60	—	do. mittel, Pom. m.	" "	100—150
do. kleine	—	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	90—99	20—50	Bücklinge, Straß.	" "	300
Bleie	40—51	20—37	Dorsche	" "	300
Plöke	34—58	20—27	Schellfisch	" Siege	125
Aale	114—140	90—100	Aale, große	" Pfund	100—125
Döfseelachs	—	80—85	Stör	" "	130
Stör	—	30—35	Seringe	" 100 Stk.	6—10 M

Inserate.

Bodenseefische,

deren Pflege und Fang.

Von **Prof. Dr. C. B. Klunzinger.**

Mit 88 in den Text gedruckten Abbildungen. 8. geh. M. 5.—

Ein erfahrener Fischzüchter,

pensionirter Beamter,

empfehlte sich als Leiter einer Fischzüchterei
gegen freie Wohnung und Gewinnanteil. Aus-
kunft durch die Administ. d. Bl.

Bedeutende Forellen-Leibwirthschaft

nebst Fischzuchtanstalt (3/2)

zu verpachten; 12000 M. erforderlich. Auskunft
ertheilt Fischerei-Direktor Strauß-Gösslin.



(3/3)

In einer größeren Fischzuchtanstalt Mittel-
deutschlands wird ein **Fischmeister** gesucht,
der in künstl. Forellenzucht bewandert. Schrift-
gewandte Bewerber mögen sich mit Zeugnisein-
sendung u. Gehaltsansprüchen melden bei der
Administ. d. Bl. (3/2)

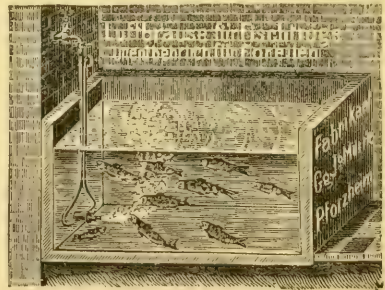
Fisch-Neße

aller Gattungen, auch
Neusen und Flügel-
Neusen, — sämt-
liche Neße für künst-
liche Fischzucht, — alles mit
Gebrauchsanweisung.
— Erfolg garantiert, — empfiehlt Heinrich
Blum, Neßfabrik in Eichstätt, Bayern. — Preis-
courant über ca. 300 verschied. Neße frei. (12/7)

Fischfutter aus Garneelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche
Anerkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889.
Mehl 50 kg M. 18, Postcolli M. 3. Ganze Gar-
neelen p. 50 kg M. 15, Postcolli M. 2.50 empfiehlt
Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/I.

Jb. Mürrle-Pforzheim.



16/7

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (13)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franko.

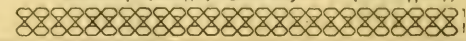


Ein zahmer, junger (3/2)

Sischotter

zu kaufen gesucht.

Preisangabe u. Briefe unter No. W 6528
von Rudolf Mosse, München I (Brieffach).



Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München;
für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

M. Bösenbacher'sche Buchdruckerei (Eigentümer Carl Franz) in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 13. August 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei bis dreimal.
Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Be-
stellbar bei allen Postanstalten und Buch-
handlungen. — Für Kreuzbandzusendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Petitzeile 15 Pfg.,
die 2-spaltige 30 Pfg. — Redaktions-
Adresse: München, Zoolog. Institut,
alte Akademie. — Administrationsadresse:
München, Sendlingerstraße 48/2 I.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 18. 6654 München, 13. August 1892. XVII. Jahrg.

Es Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Versuche über die künstliche Vermehrung kleiner Crustaceen. — II. Entwicklung der Aale.
— III. Denkmäl für Dr. Friedrich v. Behr †. — IV. Der IV. Deutsche Fischereitag am
Bodensee. — V. Vereinsnachrichten. — VI. Vermischte Mittheilungen. — VII. Literatur. —
VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Versuche über die künstliche Vermehrung kleiner Crustaceen.

Vortrag gehalten in der am 6. August 1892 stattgefundenen Hauptversammlung des Rheinischen
Fischerei-Vereins von Dr. W. Koch, Privatdocent an der Universität Bonn*).

In den letzten 20 Jahren sind die Fischzüchter immer mehr zu der Ueberzeugung
gelangt, daß die Kenntniß und Verbreitung der kleinen Kruster und anderer niederer Süß-
wasserbewohner für die Fischerei von großem Vortheile ist. Das Wachsthum der jungen
Brut, die Vermehrungsfähigkeit der ausgewachsenen Individuen wird bei gleich günstigen
Allgemeinbedingungen vor allem bestimmt durch die Leichtigkeit gute Nahrung regelmäßig
und womöglich im Ueberfluß zu erlangen.

Auf dem internationalen land- und forstwissenschaftlichen Kongreß in Wien 1890 hat
Emil Weeger einen werthvollen Vortrag über dieses Thema gehalten und ist derselbe später,
begleitet von einer Tafel, welche — „Stark vergrößerte Abbildungen mehrerer Arten in Seen,
Teichen, Tümpeln, Lachen, Flüssen und Bächen Mitteleuropas häufig vorkommender, den

*) Dieser Vortrag ist dem soeben erschienenen Jahresberichte des Rheinischen Fischerei-Vereins
pro 1891/92 entnommen. cf. diese Nummer unter Vereinsnachrichten pag. 216.

Fischen zur Nahrung dienender Krebsstierchen und einiger zur Familie der Mücken, Köcherjungfern und Eintagsfliegen gehörigen Auginetten“ — darbietet, im Druck erschienen. Nach diesem Vortrage sprach Viktor Burda, Teichwirth in Bielitz, über dieselbe Frage vom Standpunkte der großen Teichwirthschaften und äußerte sich wie folgt:

„Welche Bedeutung die kleineren Wassergeschöpfe für den Salmonidenzüchter besitzen, hat mein Vorredner (Herr Weeger) in seinem überaus lehrreichen Vortrage soeben erörtert. Gerade uns Karpfenzüchter mußten seine Auseinandersetzungen fesseln, betreffen sie ja ein Thema, das in Fachkreisen in Kurzem mit Recht zu den modernsten gehören dürfte, denn seitdem unter hochverdienter Fachgenosse, Herr Direktor Zusta, den Schleier gelüftet, hinter dem sich die Ernährungsfrage des Karpfen die längste Zeit verborgen hielt, wissen wir, daß der integrierende Theil der Nahrung des Karpfen nicht nur, wie bei den Salmoniden, in der frühesten Jugend, sondern auch in jedem Lebensalter aus Thieren besteht.“

„Sollten wir uns da nicht der von Herrn Weeger angegebenen künstlichen Zuchtmethoden für die kleine Wasserfauna bedienen? Was im Kleinen rationell erscheint, würde im teichwirthschaftlichen Großbetriebe den Stempel der Spielerei tragen, deren Effect dem Tropfen im Meere gleichkäme.“

Des weiteren gibt dann Herr Burda von seinem Standpunkte einige Maßnahmen an, durch welche der Teichwirth auf das Gedeihen der kleinen Wasserfauna einwirken könne.

Von dem richtigen Gedanken ausgehend, daß die kleinen Kruster von Infusorien leben und diese nur bei Vorhandensein von in Zersetzung begriffenen Pflanzen und Thierkörpern gedeihen, sucht er vor Allem dem Teiche die nöthige geeignete Nahrung zuzuführen. Er sagt: „Die den Infusorien als Nahrung dienenden verwesenden Materien sind sowohl auf dem Teichgrunde angesammelt, wie auch im Wasser mechanisch vertheilt und vertheilen demselben die trübe Färbung. Was letztere betrifft, so entstammen sie theils dem Teichgrunde selbst, theils gelangen sie mit dem Zuflusse in den Teich hinein, in welchem Falle sie je nach den Terrain- und Wasserverhältnissen größeren oder kleineren näher oder entfernter gelegenen Vändereien entstammen. Je üppiger und fruchtbarer diese sind, desto höhere Bedeutung müssen wir den Bestandtheilen zumessen, die sie bei eintretenden Niederschlägen besonders in sturmierten Tagen dem Teiche zusenden. Während rapider Regengüsse heißt es also auf den Weiden sein, die Einflußstellen revidiren, damit von dem trüben Wasser möglichst viel in den Teich hineingelangt.“ So zweifellos richtig diese Ausführungen auch sind, so muß man doch sagen, daß der Gewinn der Teiche auf Kosten der umliegenden Terrains stattfindet, weil diese durch starke Regen ausgelaugt werden. Allerdings würden beträchtliche Werthe, welche in Form kostbarer organischer und anorganischer Substanzen vom Feld in den Bach, vom Bach in den Strom und vom Strom in's Meer abgeschwenmt werden, jahrein jahraus dem Lande verloren gehen, wenn sie nicht in Teichen aufgefangen und in Fischfleisch umgewandelt würden. Eine vollkommene Teichwirthschaft darf aber nicht vom Zufalle abhängig sein und ebenso wie der Landwirth dem Acker jährlich eine bestimmte Düngermenge von geeigneter Zusammensetzung zuführt ohne ein Nachbarterrain zu schädigen, um die Erträge zu sichern, wird es die Aufgabe der Zukunft sein, ein gleiches Verfahren für die Teichwirthschaft zu ermitteln.

Die im Folgenden beschriebenen Maßnahmen dürften das zu Erlangende in praktisch gut durchführbarer Weise leisten.

Seit einem Jahre habe ich versucht, die auf der Weeger'schen Tafel verzeichneten Grusfaunen einzufangen und in Gläsern von 8—10 Liter Inhalt weiterzuzüchten, um ihre Lebensbedingungen genauer kennen zu lernen.

Gesunden habe ich dieselben nur in Tümpeln, welche aus der Nachbarschaft Düngstoffe erhielten oder durch thierische Kadaver verunreinigt waren. In einem Falle, einem Tümpel in einer Thongrube bei Bitterfeld, konnte ich genau feststellen, daß von einem nebenliegenden abschüssigen Obfigarten, in welchem zahlreiche Düngerhaufen lagen, der Regen sogar Düngerteile in den Tümpel getrieben hatte. Eine mächtige Vegetation und zahllose Kruster waren die Folge, während in den zahlreichen benachbarten, durchaus gleichartigen Tümpeln kaum etwas Lebendiges zu entdecken war. Es ist nicht nothwendig, viele Individuen zu fangen, da dieselben sich sehr leicht vermehren. Um aber leicht die zwischen den Wasserpflanzen sich aufhaltenden Arten vollständig zu bekommen, benutzte ich eine birnförmige Glas-

pipette von 1 Liter Inhalt und 1,5 m langem starkwandigem engen Rohr an einem Ende, während das andere Ende der Birne eine etwa 1 cm weite Oeffnung hat. Tauche ich nun das birnförmige Gefäß, während ich das Ende des engen Rohres verschließe zwischen die Pflanzen unter, so schießt beim Oeffnen der engen Röhre das Wasser schnell in den 1 Liter großen Raum, die kleinen Thiere mitreisend. Schließe ich dann wieder das enge Rohr mit dem Taumen, kann ich leicht ohne Vorsicht 1 Liter Wasser, welches zumeist große Mengen kleiner Wasserthiere enthält, herausheben. Mit Mollusken ist es nicht möglich auch nur annähernd so viel zu fangen; zwischen Wasserpflanzen sind dieselben gar nicht brauchbar, und sind die Thiere nicht leicht aus dem Netze zu entfernen.

Seit Juni 1891 habe ich dann in meiner Privatwohnung, sowohl in einer im Winter geheizten Stube als auch im Freien, ferner in einem ungeheizten aber fast frostfreien Räume des pharmakologischen Institutes, sowie von Januar ab in dem sehr großen Temperaturschwankungen ausgesetzten thierphysiologischen Laboratorium der Akademie in Poppelsdorf eine Anzahl großer Gläser als Aquarien in verschiedener Weise hergerichtet, beobachtet, nachdem ich in jedes alle nur möglichen Arten kleiner Kruster hineingebracht hatte.

Ein Theil der Aquarien war so beschickt, wie es Weeger angibt: Auf dem Boden befanden sich 10 cm Gartenerde, welche mit Düngerjauche getränkt war, darauf brachte ich Schlamm aus den mit Krustern besetzten Tümpeln, hierauf trockene Blätter von Haselnuß- und Weidensträuchern und etwa 30 cm hoch Wasser. Mit dem Schlamm waren auch einige fadenförmige Algen, Wasserlinse und einige andere kleine Wasserpflanzen in die Aquarien gekommen. Nach 14 Tagen entwickelten sich in allen Aquarien zahlreiche Muscheltrefse, Flohkrebse, Wasserasseln, Infusorien, einzellige grüne Algen, große Filze von fadenförmigen Algen und eine dichte Decke von Wasserlinse. Die Aquarien, welche am wärmsten gewesen waren, hatten sich schneller und besser entwickelt. Im Ganzen schien aber die Pflanzenwelt mehr zu gedeihen als die Thierwelt. Ein Herausfangen der kleinen Kruster mit einer geeigneten Pipette ergab gegenüber den in der Natur beobachteten Mengen relativ geringe Quantitäten.

Durch Versuche stellte ich dann fest, daß die Mehrzahl der kleinen Kruster sehr empfindlich gegen nur einigermassen bemerkbare Mengen Ammoniak, Schwefelwasserstoff oder gar freie Säuren sind, wie das ja auch Weeger angibt.

Offenbar wird bei den nach Weeger angelegten Aquarien nur zuweilen das Optimum für das Gedeihen der Kruster zufällig gegeben. Es tritt dann eine zumeist sehr schnell vorübergehende Blütheperiode ein, in der sich sehr viele Individuen entwickeln. Durch kleine Stücke Fleisch und Dünger versuchte ich die Vermehrung oftmals mit mehr oder minder Erfolg zu beschleunigen und größere Individuen zu erzielen, was noch am besten mit den Wasserasseln gelang.

Diese Versuche führten mich bald zu der Ueberzeugung, daß ein Wasser, in welchem die Kruster gut gedeihen und sich stark vermehren, für die meisten Fische zu unrein ist. Da ferner die Kruster sehr warmes ruhiges Wasser benöthigen, so können dieselben nur in ganz flachen, sich durch die Sonne stark erwärmenden Pfützen mit vielen Wasserpflanzen gezogen werden, woraus sich mit Nothwendigkeit ergibt, daß die Zucht dieser zur Fischnahrung dienenden Wesen von den Fischen ganz zu trennen ist. Im gleichen Wasser gedeiht entweder die kleine Wasserfauna, und dann können die meisten Fische nicht leben oder umgekehrt. Durch besondere Versuche habe ich dann noch festgestellt, daß bei einer Wasserbeschaffenheit, welche für das Wachstum, speziell der mikroskopischen Pflanzenwelt die beste ist, die kleinen Kruster kaum am Leben bleiben.

Wenn man das stark kalkhaltige Wasser der Bonner Wasserleitung pro Liter mit 0,1 Ammonium nitricum und 0,1 Kali biphosphoricum, sowie einer Spur Ferrum sulfuricum versetzt und dazu nur eine kleine Menge Wasserpflanzen fügt, erhält man selbst bei 10—12° bald intensiv grünes undurchsichtiges Wasser, welches von zahllosen kleinen Algen ganz schleimig ist. Daphnia und Cypris gedeihen kaum darin.

Meine Absicht, zuerst in geeigneter Weise große Mengen grünen, pflanzenreichen Wassers zu erzielen und hiedurch die kleinen Kruster zu ernähren, erwies sich als ganz undurchführbar. Wichtig ist, daß viele Kruster von mikroskopischen Pflanzen leben, aber das Optimum ihrer Lebensbedingungen fällt nicht mit dem Optimum für die Pflanzen zusammen.

In der Natur sind die Kruster*) auch nur in gut durchsichtigem Wasser; ferner erhielten alle seit Jahren für diese Wesen erprobt guten Aquarien, welche ich sah, große Wasserpflanzen, aber durchaus durchsichtiges Wasser.

Späterhin versuhr ich dann nach folgender Ueberlegung: Wenn eine Methode der künstlichen Zucht kleiner Kruster praktisch brauchbar sein soll, müssen die zu verwendenden Materialien überall leicht, gleichmäßig und hinreichend billig beschafft werden können.

Soll die Zucht in besonderen Behältern stattfinden, muß es leicht sein, die Thiere rein abzufischen, um sie den Fischen zuzuführen. Soll für die große Teichwirthschaft ein wirklicher Nutzen resultiren und das ganze keine Spielerei mit ungenügenden Mitteln sein, muß das Verfahren in irgend einer Weise mit dem großen Teiche in Verbindung gebracht werden können. Folgende Versuche führten mich zu dem, wie ich glaube, brauchbaren Verfahren.

Wenn man in zwei Gläser von etwa 10 Liter Wassereinhalt je 100 gr frischen Kuhdünger ohne Streustroh derart hineingibt, daß in dem einen Glase der Dünger sich ganz vertheilen kann, während die 100 gr des anderen Glases sich in einem kleinen Becherglase befinden, welches durch ein Drahtnetz zugebunden ist, so bemerkt man besonders bei wärmerer Witterung, daß in dem ersten Glase alsbald eine heftige Gärung eintritt. Es bilden sich dicke Häute von Bakterien, die Flüssigkeit wird hellbraun und riecht intensiv nach Moschus und Ammoniak. Bei den angegebenen Verhältnissen können sich bei nicht zu großer Hitze Cypris und auch Daphnia in dieser stinkenden Lauche halten und sogar vermehren. Das zweite Glas, in welchem der Kuhdünger im Becherglase eingeschlossen ist, hat dagegen fast gar keinen Geruch. Durch die im Kuhdünger stattfindende Gasbildung steigt das Glas meist bald mit dem Boden nach oben an die Oberfläche des Wassers, welche sich mit einer aus zahllosen Bakterien und Infusorien bestehenden Haut bedeckt. Die Außenfläche des Becherglases sowie der Boden des ganzen Gefäßes sind bald mit einem weißen Schleim, der ebenfalls aus Bakterien und Infusorien besteht, überzogen. In einem solchen Glase vermehren sich Daphnia, Cypris, Cyclops und noch viele andere kleine Kruster ganz ausgezeichnet. Das Drahtnetz, welches den Kuhdünger verhindert, sich mit dem Wasser zu mischen, ist immer dicht besetzt von Nahrung an der Quelle suchenden kleinen Krustern. Da im Uebrigen das Wasser fast klar bleibt, kann man die Dierchen leicht rein abfangen und überzeugt sich bald von der ungeheueren Produktivität der Anlage.

In letzter Zeit habe ich den *Gammarus pulex* im Endenicher Bache bei Bonn in großer Menge zwischen alten im Bache liegenden Ziegelsteinen und halb faulem Reisig gefunden, ohne daß weder im Wasser noch im Schlamm chlorophyllhaltige Zellen zu finden waren. Das Wasser des Baches war aber trübe, weil der Unrath mehrerer Ortschaften hineinfließt. Auch dieser relativ große Krebs gedeiht ganz vorzüglich in den mit Kuhdünger wie oben beschrieben beschickten Aquarien, wenn man etwas trockenes Reisig hineingibt.

Es findet unter dem Einflusse von Wasser und Wärme eine großartige Weiterentwicklung der im Kuhdünger vorhandenen zahllosen Mikroorganismen statt, welche die unverdaulichen Theile des Düngers verzehren und ihrerseits den kleinen Krustern zur Nahrung dienen. Füttert man hiernit kleine Karpfen oder Goldfische, wie ich dieses längere Zeit durchführte, hat man eine glatte Verwandlung von Kuhdünger in Fischfleisch, fast ohne Beihülfe von Pflanzen.

Für die Praxis wird es je nach den örtlichen Verhältnissen leicht sein, in großem Maßstabe diesen Umwandlungsprozeß von Kuhdünger in Fischfleisch zu bewerkstelligen.

Am besten dürfte wohl sein, auf den Ufern des Teiches lange, schmale, etwa 1 m breite, höchstens 25 cm tiefe Gräben anzulegen, welche mit dem Teich durch zahlreiche enge Gräben in Verbindung stehen. In diese Gräben müßte dann der Kuhdünger in durchlöcherzten Kisten oder großen Blumentöpfen vor den Strahlen der Sonne geschützt, hineingebracht werden. Die stärkere Erwärmung des flachen, stehenden Wassers durch die Sonne und der Gehalt an Düngstoffen werden große Mengen Infusorien und Kruster erzielen, welche auch durch die Schwankungen des Wasserstandes in den Teich gelangen werden. Durch künstliche Anstauung kann in manchen Fällen wohl das Wasser der Zuchtgräben schnell, beladen mit

*) An m. d. N e b.: Nicht alle, man findet verschiedene Arten massenhaft in schmutzigstem Lehmwasser.

Fischnahrung in den Teich entleert werden. Wenn nun die Ufer des Teiches möglichst flach sind, so werden auf dieser Fläche die Düngstoffe sich ablagern und das für die Zucht der kleinen Kruster gute Terrain vergrößern und den eigentlichen Futterplatz für die jungen Fische bilden. Besonders empfindlich sind alle die in Frage kommenden Wesen gegen Licht. Alte Ziegelsteine, Reifig, Blätter u. dergl. müssen sowohl in den Zuchtgräben als auf den Ufern sein, damit die Thiere den nöthigen Schutz finden. Ueppiges Wachstum von Wasserpflanzen, speziell der Wasserlinse ist zu bekämpfen, weil zeitweise durch diese Pflanzen dem Wasser zu viel Nährstoffe entzogen werden, d. h. in den Pflanzen in einer Form aufgespeichert werden, in der die uns interessirenden Thiere dieselben nicht verzehren können.

Im Winter müssen die Zuchtgräben womöglich trocken sein und gut durchfrieren. Die im Schlamm liegenden Winter Eier der kleinen Kruster entwickeln sich dann im Frühjahr besser und zahlreicher, als wenn sie den Winter unter Wasser verbrachten. Die Gründe für dieses eigenthümliche Verhalten festzustellen, dürfte sehr interessant, aber auch sehr schwierig sein. Den Schlamm mehrerer Aquarien habe ich im vorigen Herbst in einer offenen Kiste der Sonne, dem Regen und dem Froste ausgesetzt, indem ich die Kiste in einer Dachrinne meines Hauses aufstellte. Als ich Anfangs März dann Proben in Gläser mit ausgekochtem Wasserleitungswasser in meine geheizte Stube stellte, entwickelten sich in 3 Wochen zahlreiche Cypripis, Daphnien und mikroskopische Räderthiere, speziell *Hydatina senta*, und Infusorien. Jedenfalls haben die betreffenden Eier mehrfach 10° unter Null ausgehalten. Ende Mai habe ich nochmals mehrere Portionen desselben, bis dahin lufttrockenen Schlammes in ausgekochtes Wasser gegeben und nach 14 Tagen waren wieder zahlreiche Kruster entwickelt. Um keine unrichtigen Vorstellungen hervorzurufen, sei nur hinsichtlich des Trocknens der Eier bemerkt, daß dieselben einer Trocknung über Schwefelsäure und Phosphorsäureanhydrid nicht Widerstand leisten, sondern alle abstarben. Ich bemerke dieses, weil man vielfach liest, daß die Eier niederer Thiere im völlig trockenen Schlamm der Tümpel ein oder mehrere Jahre aushalten. Selbst der durch Sonnenbrand gerissene Schlamm enthält stets noch mehrere Prozent Wasser und wird derselbe nur durch eine Temperatur von 150° zur Gewichtszunahme gebracht. Abgesehen von Thau und Regen kommt demnach ein Austrocknen der Eier in der Natur überhaupt nicht vor. Durch besondere Versuche habe ich mich an Weinbergschnecken überzeugt, daß ihre lebendige Leibessubstanz unter gewöhnlichen Verhältnissen, selbst in geheizter Stube, auch in Jahresfrist nicht trocken wird, überhaupt nur in künstlich getrockneter Luft Wasser bis zum Tode des Thieres verliert und dieser erfolgt eher als bis alles Wasser abgegeben ist. Während der frostfreien Jahreszeit werden die durch langsame Zersetzung organischer Substanzen am Boden der Gewässer zu nächst sich bildenden giftigen Substanzen durch das Pflanzenleben zerstört. Im Winter, wo dieses oft längere Zeit nicht stattfindet, werden leicht durch die Anhäufung dieser Gifte die Wasserthiere und auch die Eier der niederen Thiere gefährdet. Halb zersetzte organische Substanzen werden durch ein Durchfrieren später nur noch leichter zergehen. Austrocknen und Durchfrieren des Schlammes ist daher nur nützlich.

II. Entwicklung der Aale.

Während es bisher noch nicht gelungen ist, die wichtigsten Vorgänge in der Fortpflanzungsgeschichte unseres Flußaaes, so z. B. die Reifung der Geschlechtsprodukte, die Eisablage, die Befruchtung, die ersten Theilungsvorgänge der Eier zc. zu beobachten, sind neuerdings über die Entwicklungsgeschichte der naheverwandten Meeraale einige interessante Beobachtungen gemacht, worüber wir unseren Lesern kurzen Bericht erstatten wollen.

Auch über die Fortpflanzung der Meeraale weiß man bisher verhältnißmäßig wenig, in dessen doch schon einiges mehr, als beim Flußaa. Während man von dem Letzteren reife befruchtungsfähige Eier und beweglichen, fließenden Samen immer noch nicht hat beobachten können, ist man beim Meeraal insofern bereits einen Schritt weiter gekommen, als ja bereits im Jahre 1880 Hermes reife, bewegliche Saamenelemente im Hoden des Meeraales auf fand. Neuerdings ist es nun Cunningham gelungen, an 34 Exemplaren des gemeinen Meeraales (*Conger vulgaris*) im Aquarium bei 5 Weibchen und 3 Männchen verschiedene

Grade der Reife zu beobachten. Den Männchen konnte etwas Milch abgestrichen werden und die Weibchen gaben zu wiederholten Malen einige wenige Eier her, wobei aber meist Blut und Gewebestücke abgingen. Aus dem letzten Umstande geht zwar hervor, daß die Eier noch nicht ganz vollständig reif gewesen waren — sie blieben auch unbefruchtbar —, sie waren aber dem Reifestadium sehr nahegekommen. Zu einer normalen Ablage der Geschlechtsprodukte kam es im Aquarium freilich niemals, sondern die Meeräale starben, wenn sie zur Reife gelangt waren, ab, obwohl sie sonst im Aquarium außerordentlich zählebig und widerstandsfähig sind. Die Bedingungen, unter welchen das Laichgeschäft der Aale vor sich geht, müssen daher offenbar ganz eigenartige sein, sodaß sie in einem Aquarium nicht nachgeahmt werden können. Mit der weiter fortschreitenden Reife der Geschlechtsprodukte zeigten sich beim Meeräale sehr auffallende Veränderungen in der ganzen Lebensweise und in dem Aufbau des Körpers. Schon Monate lang vor der Reife hatten die Thiere keine Nahrung zu sich genommen und der Darm zeigte in Folge dessen Anzeichen eines beginnenden Verfalles. Ebenso wurden die Knochen, namentlich am Kopf, immer ärmer an Kalksalzen, sodaß sie allmählig vollkommen butterweich waren. Cunningham zieht aus diesen Vorgängen, von welchen er annimmt, daß sie auch normaler Weise in der freien Natur vorkommen, den Schluß, daß die Meeräale in Folge des Laichgeschäftes sämtlich absterben. Bekanntlich hat man ja auch vom Flußaal ganz dasselbe behauptet, ohne indessen eine direkte bestätigende Beobachtung dafür beibringen zu können. Man begründete diese Beobachtung stets nur damit, daß man von den Schaa ren meerrwärts zum Laichen wandernder Aalweibchen keine größere Menge derselben jemals zurückkehren sah. Indessen ist diese Begründung keineswegs einwurfsfrei. Denn einmal wäre es sehr wohl möglich, daß die abgelaichten Aalweibchen auf ihrer Rückkehr in's süße Wasser nicht gruppen- oder heerdenweise stromaufwärts wandern, sondern daß sie vielleicht nur vereinzelt ziehen und daher unter der Menge der alljährlich zurückbleibenden, weiblichen Aale der Aufmerksamkeit entgangen sind; andererseits erinnern wir daran, daß neuerdings von Buxbaum im Main in der Nähe von Raunheim ein Zug stromaufwärts wandernder Aale beobachtet wurde, deren Hauptmasse man wohl für zweijährige Montée halten mußte, unter denen aber eine beträchtliche Zahl meterlanger Aale sich befanden, welche möglicherweise aus dem Meere zurückkehrende Aalweibchen sein konnten. Leider wurde eine nähere Untersuchung gerade dieser großen Exemplare versäumt, sodaß ein abschließendes Urtheil hierüber nicht möglich ist. Wie dem aber auch sein mag, jedenfalls ist die Behauptung, daß die Flußäale in Folge des Laichgeschäftes absterben, zur Zeit noch eine unbewiesene Hypothese, obwohl dagegen keine prinzipiellen Einwendungen erhoben werden sollen, da ja bekanntlich bei den Neunaugen der Tod eine natürliche Folge des Laichgeschäftes ist. Sehr viel weniger triftige Einwendungen lassen sich gegen die Behauptung Cunningham's geltend machen, daß die Meeräale nach der Ablage ihrer Geschlechtsprodukte eines physiologischen Todes sterben. Denn wenn in Folge der Geschlechtsreife so eingreifende Veränderungen in dem Organismus der Meeräale auftreten, wie ein Verfall des Darmkanales und ein Erweichen des ganzen Knochengerüsts, so erscheint es schwer begreiflich, wie derartige Thiere im Kampf um's Dasein noch bestehen sollen; viel wahrscheinlicher ist dagegen die Annahme, daß derartig veränderte Thiere dem Tode verfallen sind. Man hat allerdings Cunningham den Einwurf gemacht, daß die tiefgreifenden Veränderungen, welche die reisenden Meeräale im Aquarium zeigten, auch auf den Aufenthalt im Aquarium zurückgeführt werden könnten und in der freien Natur nicht einzutreten brauchten. Indessen dann müßte man erwarten, daß auch Meeräale, welche sonst im Aquarium gehalten werden, ähnliche Erscheinungen aufweisen, was aber bekanntlich nicht der Fall ist. Vielmehr treten die erwähnten Rückbildungen nur bei der Laichreise auf und müssen daher als Begleit- oder Folgeerscheinungen derselben betrachtet werden. Obwohl wir daher im Allgemeinen der Ansicht Cunningham's beistimmen, daß in der That beim Meeräal ähnlich wie bei den Neunaugen der Tod der Wintertiere nach Ablage der Geschlechtsprodukte eintritt, so sind wir doch weit entfernt davon, diese Ansicht als geradezu bewiesen zu betrachten.

Aus der Entwicklungs-geschichte des Meeräales ist neuerdings eine weitere interessante Beobachtung gemacht worden. Die Italiener Grassi und Calandruccio haben vor kurzem feststellen können, daß gewisse, bisher als besondere Arten einer eigenen Gattung

Leptocephalus zugetheilte, bandförmige, durchsichtige Fischchen mit vollkommen farblosem Blut zu ganz bestimmten Arten von Meeraalen gehören. So hat sich z. B. herausgestellt, daß der bisher als *Leptocephalus morrisii* beschriebene Fisch nichts weiter als die Larve oder ein Jugendzustand vom gemeinen Meeraal (*Conger vulg.*) darstellt. Ebenso ist *Lept. diaphanus* die Larve vom *Congromuraena balearica*, *Lept. Köllikeri* die Larve von *Congromuraena mystax* und *Lept. Kefersteini* die Larve von *Ophichthys serpens*. Zwar hatte schon im Jahre 1886 ein französischer Forscher Yves Delage beobachtet, daß ein durchsichtiger *Leptocephalus* sich im Aquarium in einen richtigen Meeraal verwandelte. Allein man war trotz dieser Beobachtung doch nicht zu der Ansicht gelangt, daß auch in der Natur die Meeraale normaler Weise ein von ihrem definitiven Zustande abweichendes Larvenstadium durchlaufen müßten, vielmehr sprach einer unserer besten Ichthyologen, Professor Günther in London, die Meinung aus, daß die eigenthümlichen *Leptocephaliden* zwar von Meeraalen abstammten, sich jedoch nicht wieder zu einem Meeraal zurückverwandeln, sondern nur dadurch, daß sie zufällig auf die hohe See verschlagen und dort zu leben gezwungen wurden, eine den eigenartigen Verhältnissen der Hochsee entsprechende, abweichende Körperform angenommen haben. Diese Ansicht ist nun definitiv als irthümlich nachgewiesen. H.

III. Denkmal für Dr. Friedrich von Behr †.

Am 21. August 1892 findet in Reichenau die Enthüllungsfeier eines Denkmals für den verstorbenen Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereins, Kammerherrn Dr. Friedrich Felix von Behr statt. Zu dieser Feier ladet das Ehrenmitglied des Fischerei-Vereins auf der Insel Reichenau, Herr Eberhard Graf Zeppelin alle Verehrer des zu Feiernden ein im Namen des genannten Vereines, welcher in dankbarer Erinnerung an den verstorbenen Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereins und die Verdienste, welche sich derselbe insbesondere auch um die Bodenseefischerei erworben hat, unter der vielhundertjährigen, ehrwürdigen Linde unweit des alten Reichenauer Klosters, einem Lieblingsplätzchen des verehrten Verstorbenen, einen Gedenkstein errichtet hat.

Die Feier, zu welcher Sr. kgl. Hoheit der Großherzog von Baden sein Erscheinen in sichere Aussicht gestellt hat, wird auch dadurch eine besondere örtliche Eigenthümlichkeit haben, daß bei diesem Anlaß die Reichenauer Bürgercompagnie ausrückt. Unter allen badischen Gemeinden hat nämlich neben Sitzglingen am Heberlinger See nur noch Reichenau durch treues Festhalten an dem angestammten Landesfürsten im Jahre 1849 sich das Vorrecht bewahrt, eine eigene Bürgergarde halten zu dürfen. Dieselbe ist denn auch der große Stolz der Reichenauer.

Wie in dem nachfolgenden Programme erwähnt ist, wird mit der Gedenkfeier für Herrn von Behr auch eine Ausstellung der im Untersee vorkommenden Fischarten in lebendem Zustande und der zu ihrem Fang verwendeten Geräthe verbunden sein.

Das Programm für die Enthüllungsfeier hat folgenden Wortlaut:

1. Ankündigung des Festes durch Böllerschüsse.

2. Um 9 Uhr Festgottesdienst aller 3 Pfarreien im Münster.

3. Um 10 Uhr Sammlung der geladenen Vereine und Festgäste im Rathhause. Begrüßung derselben.

4. Gelegenheit zum Besuche der Fischereiausstellung.

5. Mittagessen (wer ein solches wünscht, wolle sich beim Vorstande [Theodor Beck] per Postkarte anmelden).

6. Aufstellung der Bürgercompagnie mit Musik, des Militär- und Gesangvereines und der geladenen Gäste zum Empfange Sr. kgl. Hoheit des Großherzogs.

7. Sammlung der Festtheilnehmer beim Festplatz und Vortrag eines Liedes durch den Gesangverein Badenia.

8. Festrede durch Sr. Hochgeb. Herrn Grafen Zeppelin.

9. Enthüllung des Denksteins und Uebergabe desselben durch den Vorstand des Fischerei-Vereines an die Gemeinde.

10. Uebernahme des Denksteins durch Herrn Bürgermeister Koch.

11. Während der Besichtigung der Fischereiausstellung durch die höchsten Herrschaften, Aufstellung des Festzuges.

12. Festzug.

13. Verabschiedung der höchsten Herrschaften.

14. Bankett unter Mitwirkung der Musik, der Bürgercompagnie und des Gesangsvereins.

Für die namentlich im Hinblick auf den kurz darauf in Friedrichshafen stattfindenden Deutschen Fischereitag voraussichtlich sehr zahlreichen Theilnehmer an der Feier sei noch besonders darauf hingewiesen, daß es aus örtlichen Rücksichten sehr im Interesse der Festtheilnehmer gelegen ist, ihre Bestellungen für Mittagstisch beziehungsweise auch Nachtquartier womöglich bis Sonntag den 14. ds. Mts. bei dem Vorstande des Reichenauer Fischerei-Vereins, Herrn Theodor Beck, unmittelbar zu machen, welcher gerne auch sonst etwa gewünschte weitere Auskunft geben wird.

IV. Der IV. Deutsche Fischereitag am Bodensee.

Wiederholt machen wir darauf aufmerksam, daß am **26. August** Vormittags 8 Uhr die Verhandlungen des Deutschen Fischereitages in Friedrichshafen beginnen werden. Da besondere Einladungen hiezu nicht ergangen sind, sondern nur eine generelle Einladung im Circular Nr. II, 1892, des Deutschen Fischerei-Vereins erfolgte, so hat Jeder, der sich für die Fischerei interessirt, zu den öffentlichen Verhandlungen Zutritt. Bei der Wichtigkeit der zur Besprechung kommenden Gegenstände (cf. Nr. 17 der A. F. z. B.) und der Bedeutung, welche den Beschlüssen des Deutschen Fischereitages zukommt, liegt es im eigensten Interesse namentlich aller an der Fischerei und Fischzucht unmittelbar beteiligter Kreise, möglichst zahlreich in Friedrichshafen zu erscheinen.

V. Vereinsnachrichten.

Westdeutscher Fischerei-Verband.

Programm für die zu **Worms** im Festhaus stattfindende VIII. ordentliche Generalversammlung des Westdeutschen Fischerei-Verbandes. Freitag, den 2. September 1892, Abends von 6 Uhr ab: Empfang der Gäste und Vorbesprechung. **Sonabend, den 3. September 1892**, Vormittags 10 Uhr: Generalversammlung.

Tages-Ordnung:

1. Jahresbericht des Vorsitzenden und Rechnungsablage.
2. Berichte der Verbandsmitglieder über die Thätigkeit im Jahre 1891.
3. Wahl des Vorsitzenden und Stellvertreters, sowie des Ortes der Generalversammlung für 1893.
4. Erhaltung und Verbesserung der Laichplätze beim Strombau.
5. Zucht der Sommerlatzher. Flußbrutanstalten.
6. Befegung unserer Ströme mit Fischbrut.
7. Heranbildung von Fischerei-Sachverständigen und Wanderlehrern.
8. Bericht und Besprechung über den IV. Deutschen Fischereitag und die Fischzüchter-Konferenz in Friedrichshafen.
9. Abjacentenfischerei.
10. Reiherverteilung.
11. Fischerei und Wasserrecht.
12. Sonstige Anträge und Anregungen.

Zum Besuche der Generalversammlung ladet ergebenst ein
Mtenburg (Wefer), Ende Juli 1892.

Abides, Amtsgerichtsrath,
z. Z. Vorsitzender.

Nach Schluß der Verhandlungen: Gemeinschaftliches Mittagessen. Abends: Gesellige Vereinigung und Konzert im Festhausgarten. Sonntag, 4. September 1892: Ausflug nach Schmittshausen a/Rh.

Rheinischer Fischerei-Verein.

Die Hauptversammlung des Rheinischen Fischerei-Vereins wurde am 6. August in Bonn unter zahlreicher Betheiligung im Hotel Kley abgehalten. Der Vorsitzende, Geh. Medicinalrath Dr. Frhr. v. La Valette St. George gedachte zunächst mit warmen Worten der Verluste, die der Verein im vergangenen Jahre erlitten hatte durch das Hinscheiden seines um die deutsche Fischzucht so hochverdienten Ehrenmitgliedes, des Kammerherrn Dr. Friedrich v. Behr auf Schmoldow, und des treiflichen unermüdeten Förderers des Fischereiwesens in der Rheinprovinz, des künftgl. Strom- und Fischmeisters Eduard von

Winterstein. Der Jahresbericht pro 1891/92, welcher zugleich im Druck fertig vorlag, befindet ein erfreuliches Wachsen der Zahl der Mitglieder; 92 sind neu eingetreten. Dadurch ist die Gesamtzahl auf 307 gestiegen. Die Einnahme des Vereins besserte sich auf 2619.67 *M.* Die Ausgaben überstiegen die Einnahmen um 65.42 *M.* Für 148 erlegte Fischeotten wurden gegen Entlieferung der Schnauzen 444 *M.*, für 231 erlegte Fischreier und einen Fischadler 430 *M.* an Prämlen, und für erfolgreiche Anzeigen von Fischfrevern 515 *M.* an 28 Personen ausgegeben. Mehrfach prämiirten oder durch die Ortsbehörde besonders empfohlenen Personen wurden 19 Otterreisen angewiesen im Betrage von 171 *M.* Wie in den Vorjahren hielt der Vorsitzende Vorträge über die Naturgeschichte der Fische und ihre Zucht, verbunden mit Demonstrationen in der Brutanstalt des Anatomischen Instituts zu Poppelsdorf. Den Vereinsmitgliedern wurden für 153.60 *M.* Fischbrut- und Transport-Apparate beschafft und eine Summe von 190 *M.* als Beihilfe zur Errichtung von drei Brutanstalten hergegeben. Außerdem kamen Brutkasten und 15 000 Forelleneier zur Vertheilung an Mitglieder des Vereins. In das Aquarium des Anatomischen Instituts zu Poppelsdorf wurden durch die Siegfrieder Gebr. Werner 36 000 Stück und als Geschenk der Bergheimer Fischerei-Vereinschenschaft 66 000 Stück gut befruchteter Lachserei eingeliefert. Die hiervon gewonnenen jungen Lachse sind Ende Mai und Anfang Juni in die Agger eingesetzt worden auf der Strecke zwischen Siegburg und Overath. Daß die Lachsbrut dort vortreflich gedeiht, beweisen die Erfahrungen der Vorjahre. Auch die untere Sieg wurde mit 70—80 000 jungen Lachsen besetzt, welche Fabrikbesitzer Hansen in Siegburg in seiner dortigen Brutanstalt aus 100 000 Stück von dem Fischereibesitzer Scherpich gelieferten Eiern erbrütet hatte. Unter der Leitung des Vereintreisers des Vorsitzenden, des tgl. Bauaths und Oberfischmeisters Trepplin in Trier, hat die Zucht der Salmoniden im dortigen Regierungsbezirk einen ganz bedeutenden Erfolg aufzuweisen. Es wurden dort, in den 3 Zentral- und 12 Zweigbrutanstalten, erbrütet 1215 000 Lachse und 188 000 Forellen. Auch von andern Vereinsmitgliedern gingen dem Verein Berichte zu, welche beweisen, daß das Interesse an der Hebung der Fischzucht im Rheinlande in ercentlichem Aufschwung begriffen ist. Der k. Rentmeister Kunz in Trierdorf war in der Lage, 80 000 Stück ausgebrüteter Forelleneier an die kleineren Brutanstalten des Westerwaldes, der Gifel und des Hunsrück abzugeben, und setzte 30 000 Stück Forellenbrut in die Bäche des Westerwaldes aus. Lehrer Schumacher in Kruft hat 27 000 Stück Forelleneier ausgebrütet und die Brut nebst 5000 jungen Malen den Gewässern des Kreises Mayen einverleibt. In Folge der Anregung dieses Herrn soll im Kreis Mayen ein neuer Fischerei-Verein gegründet werden. In gleich verdienstvoller Weise hat Lehrer Pfahl in Oberwinter umfassende Teichanlagen im Berndorfer Thale ausgeführt, denen sich eine neue Brutanstalt zugesellen wird. Eine ganze Reihe kleinerer Vereine ist mit dem Rheinischen Fischerei-Verein in regen Verkehr getreten zu gemeinsamem Wirken. Interessante Mittheilungen haben einzelne Mitglieder dem Vereine zugehen lassen: so der Gemeinde-Oberförster v. Cassaulx in Aidenau über die leider noch sehr darniederliegenden Fischerei-Verhältnisse an der Ahr, Herr Schumacher-Kruft: zur Hebung der Fischzucht im Kreise Mayen, und einer der verdienstlichsten Otterjäger Wilhelm Hartmann eine Abhandlung über den Fischotterfang. In diesem Jahre ist ein längst gehegter Plan des Vereinsvorstandes zustande gekommen: Die Anstellung eines Technikers, dessen Aufgabe darin bestehen soll, durch Ermittlungen an Ort und Stelle, Anfertigung von Plänen zu Teichanlagen sowie durch Belehrung über Ausbarmachung und Besetzung von Wasserläufen aller Art die Zwecke des Vereins zu fördern. Da die Vereinsmittel zur Anstellung einer solchen Persönlichkeit nicht ausreichen, so wurde die Beihilfe der Provinz und der Landstehle in Anspruch genommen und es ermöglicht, vom 1. April d. J. den Kulturtechniker Petry als Wanderlehrer anzustellen. Nach Erstattung des Jahresberichts durch den Vorsitzenden hielt Privatdocent Dr. Kochs einen sehrreichen und für die praktische Fischzucht wichtigen Vortrag über seine Versuche zur künstlichen Vermehrung kleiner Crustaceen und neue Beobachtungen über die Wirkung starker Kälte auf Wasserthiere. Den Vortrag über die Vermehrung der Crustaceen theilen wir in dieser Nummer an erster Stelle unseren Lesern mit. Ein Schreiben des Direktor Frömbling, betreffend die Verwendung des Flußwassers zur Lachs-röftung wurde eingehend erörtert. Dem Antrage des Oberamtsrichters Wolff zu Birkenfeld, welcher den Anschluß der dortigen Fischerei-Interessenten an den Rheinischen Fischerei-Verein bezweckte, wurde allseitig zugestimmt. Nach Erledigung der geschäftlichen Mittheilungen vereinigten sich die Anwesenden zum fröhlichen Mahle.

Fischschuß-Verein in Köln.

Dem Jahresberichte des Fischerei-Vereins in Köln pro 1891/92, welcher von dem Vorsitzenden Herrn Arno Garthe erstattet ist, entnehmen wir nachstehende Angaben.

Die Mitgliederzahl, welche am 1. Januar 1891, unter Einrechnung von 19 Ehrenmitgliedern, 372 Köpfe betrug, vermehrte sich im Laufe des Jahres um 106 neue Beitrittserklärungen. Nach Abgang von 54 Mitgliedern schloß das vergangene Jahr mit einem Restbestande von 424 Mitgliedern, d. h. immerhin noch mit einem Zuwachs von 52 Mitgliedern, ab. Die lobenswerthen Bemühungen des Vorstandes sowie einzelner wackerer Mitglieder, in befreundeten Kreisen das Interesse für den Aufschwung der Fischerei zu wecken resp. neue Mitglieder zu erwerben, wird dem Vereine nach und nach die Möglichkeit bieten, die benöthigten Geldmittel aus eigener Kraftanstrengung so zu vermehren, daß entsprechend Größeres geleistet werden kann und der oft in den Monatsversammlungen zum Ausdruck gekommene Schmerz über ungleiche Vertheilung der Staatsbeihilfen weniger bitter empfunden wird.

Die Monatsversammlungen fanden satzungsgemäß regelmäßig statt, während die Erledigung der im Verhältniß der wachsenden Mitgliederzahl sich ungemein ausdehnenden laufenden Fragen öftere Zusammentünfte des Vorstandes nöthig erscheinen ließen, der sich in der Regel allwöchentlich im Vereinsloale versammelte. Zum Desistiren mußte gegen mäßiges Honorar vorübergehende Hülfarbeit

in Anspruch genommen werden, da die Berufsthätigkeit der einzelnen Vorstandsmitglieder denselben nur ausnahmsweise gestattete, sich an der flotten Erledigung der nicht unbedeutenden Korrespondenz, der geregelten Buchführung und des Kassenwesens zu beteiligen.

Der Vorstand besteht aus den Herren: Fink, Oberregierungsrat, Ehrenpräsident. Arno Garthe, Kaufmann, Vorsitzender. Karl Stihof, Geschäftsführer, stellvertretender Vorsitzender. G. Schürrock, Betriebssekretär; G. Lauer, Eisenbahnsekretär, Schriftführer. Max Garthe, Kaufmann, Sekretär und Kendant. C. Schott, Ingenieur und J. Honnerbach, Kaufmann, Beisitzer.

Da in den von dem Vereine bewirtschafteten und bisher mit Karpfen besetzten Teichen zu Fischchen fünf Sechse eingeschlichen hatten, welche die ganze Karpfenbrut vernichteten, so wurde der Vorstand dadurch veranlaßt, von weiteren, die Karpfenzucht betreffenden Versuchen abzusehen, dagegen die Zucht von Flußbarschen in besagtem Teiche in Angriff zu nehmen und die Aufzucht von jungen Aalen fortzusetzen.

Für erlegte Ottern und Fischreier wurden 77 M., an pflichttreue Beamte überdies noch 40 M. als Prämie bezahlt.

Im Frühjahr wurden 72 000 Stück embryonirte Bachforelleneier bezogen und parthienweise theils in kleineren Bruthäuschen einzelner Mitglieder, theils in der Brutanstalt des Fischermesters Obendahl zu Hausmühle bei Seelheid ohne besondere Verluste zum Ausbrüten gebracht. Das Einsetzen der jungen Brut in fischarme Bäche der Regierungsbezirke Köln, Düsseldorf, Aachen, Coblenz und Trier, wobei der Regierungsbezirk Köln besonders begünstigt wurde, geschah größtentheils unter persönlicher Begleitung von Mitgliedern des Vereins oder der Empfänger und überall wurden die Einsatzpunkte in den oberen Quellengebieten oder da gewählt, wo kleinere Kinnale dem Mutterbache zufließen.

Die Fischbestände in den Rheinlanden, welche unter dem Einflusse der längeren Frostperiode 1890/91 stellenweise arg gelitten hatten, haben sich im Laufe des Jahres so ziemlich wieder gehoben. Nicht selten brachten die Sportfischer gute Beute mit nach Hause. Ungleich ungünstiger waren die Resultate des Fanges im Rheine, während die des Lachsfanges sich gegen das Vorjahr etwas ergiebiger erwiesen. Ueber die ruhende Ganderfrage ließen sehr erfreuliche Berichte ein, und soll die gedeihliche Fortentwicklung und Einbürgerung dieses schätzenswerthen Edelfisches nach Mittheilungen von Bonn, Coblenz, vom Oberrhein, Mosar und Main als gesichert zu betrachten sein. Nachdem die Krebspest als vorübergegangen und beseitigt betrachtet werden kann, ist der junge Nachwuchs stellenweise in recht erfreulicher Entwicklung begriffen. Es kann daher den Fischzuchtanstalten die Aufzucht und Pflege dieser kostbaren Krebsthiere nur aufs angelegentlichste empfohlen werden.

Die übrigen gangbaren Fische im Rheine, wie Barben, Hechte, Barsche, Makrelen, Aale u. kamen seltener zu Markte wie im vorigen Jahre, weil, wie wiederholt von den Rheinfischern hervorgehoben wurde, die Verpachtungen und Ausstellung von Fischerei-Erlaubnißscheinen mit so vielen rigiden Bedingungen und unverhältnismäßigen Gebotern verbunden ist, daß man mancherseits von der Ausübung der Fischerei in fiskalischen Gewässern habe Abstand nehmen müssen.

Tagegen sind die Preise der Seefische, welche seit Herbst des Jahres waggowweise massenhaft von den Küstenhäfen nach Köln geliefert wurden, bedeutend billiger und der Konsum ist in Folge dessen größer geworden. Die Fische kommen fast täglich, aber unverpackt, hier an und stellen sich pro Pfund auf durchschnittlich etwa 10 Pfennig. Als ein wahrer Segen für das Volkswohl würde sich die Gründung einer soliden Aktiengesellschaft oder einer unter städtischer Verwaltung stehenden Anstalt erweisen, welche mit dem Aufbau einer ausreichend geräumigen Fischhalle dem großen Publikum bequeme Gelegenheit böte, den Bedarf an Fischfrisch zu decken. Die Rentabilität eines solchen Unternehmens würde, wie man nachweisen kann, außer Frage stehen.

In Verfolg der in dem Jahresberichte pro 1890 näher bezeichneten Schädigungen der Fischbestände durch Verunreinigung der Gewässer ist zu erwähnen, daß umfangreiche Fischvergiftungen zwar nicht zur Kenntniß des Vorstandes gelangt sind, die Verunreinigung der Wasserläufe durch industrielle Etablissements jedoch auch nicht abgenommen haben.

Die Vereinsbibliothek ist wieder um einige schätzenswerthe Werke bereichert worden. Von der Berechtigung der leihweise unentgeltlichen Benutzung der Bücher, welche jedem Mitgliede zusteht, ist leider noch zu wenig Gebrauch gemacht worden. Im Hinblick auf die vielen an den Vereinsvorstand gerichteten Fragen, welche durch das Studium der Literatur leicht erledigt werden könnten, ist eine ausgiebigere Benutzung der Bibliothek allen Mitgliedern sehr zu empfehlen.

Die Einnahmen und Ausgaben des Vereines bilanzirten mit 1556.98 M.

Westpreussischer Fischerei-Verein.

Am Sonnabend, den 6. August 1892, Vormittags 10 Uhr, fand im Landeshause zu Danzig die Generalversammlung des Westpreussischen Fischerei-Vereines statt. Es wurden folgende Gegenstände verhandelt: 1. Wahl der Vorstandsmitglieder. 2. Rechenschaft der Jahresrechnung pro 1891/92. 3. Geschäftsbericht und geschäftliche Mittheilungen. 4. Vorlegung des Vereinsabschlusses pro 1891/92. 5. Etatsberatung pro 1892/93. 6. Freie Besprechung über hervorgetretene Mängel und Mißstände bei der Verfertigung von Zuchtfischen, Fischbrut, Krebsen u. s. w.

Fischerei-Verein für das Wesergebiet.

Derselbe hält am 21. August cr. in Hameln seine diesjährige Generalversammlung ab.

VI. Vermischte Mittheilungen.

Ausrottung der Uferpflanzen. Aus Baden schreibt man uns über die dort ausgeführten sogenannten Flußkorrekturen folgendermaßen: „Erlen, Weiden und sonstige Sträucher sollen fortan nicht mehr an den Bachufern gepflanzt und überhaupt gebulbet, bestehende abgeholzt und ausgerottet werden, und was alles damit zusammenhängt. Wegen solche Wirthschaftslehre, ein Kind der Neuzeit, sollte doch endlich energisch Protest erhoben werden.“

Abgesehen von der Vernichtung des landwirthschaftlichen Reizes ganzer Gegenden, werden durch diese Ausholzungen, Korrekturen u. d. d. Fischereiwirthschaft anerkanntermaßen erhebliche Schädigungen zugefügt. Bemerkenswerth ist in dieser Sache, daß sich kein Mensch finden läßt, der einzieht, welcher Nutzen überhaupt durch dieses Wirthschaften erzielt werden soll.

Wir besitzen in Baden ein Fischereigesetz, wie nicht wohl ein Staat ein besseres aufweisen kann. Wie stellen sich nun die Herren Kultursinspectoren zu diesem, oder viel mehr: wie ist deren Wirthschaften an den Bachufern mit dem Fischereigesetz und dem Streben zur Hebung der Fischzucht in Einklang zu bringen? — Bis jetzt ist uns nicht gelungen bei der maßgebenden ländlichen Bevölkerung eine Aufklärung über den Nutzen, den diese Uferkorrekturen und was alles damit zusammenhängt, bringen sollen, zu erlangen; wir konnten nur stets hören, daß man sich in der Sache dem polizeilich unterstützten Zwang füge.

In Nr. 21. der N. F.-Z. vom Jahr 1890 wurde von einem Bezirksamt, welches die Vernichtung der Uferpflanzen decretiert hatte, berichtet, daß dasselbe in diesen sogenannten Correctionen eine „Präventivmaßregel gegen Ueberschwemmungen“ sehe. Wie damals schon die Wirksamkeit dieser Maßregeln bezweifelt und vor ihrer Nachahmung gewarnt wurde, so fragen wir auch heute, haben diese Maßregeln eine merkbare Abhilfe geschaffen, haben sie den Interessen der Landesflur und des Uferschutzes Dienste geleistet? Wir glauben nach unseren Beobachtungen diese Frage verneinen zu sollen. Es wurde schon darauf hingewiesen, daß die Fischerei-Vereine gegen diese Wirthschaft an den Bachufern, Schritte thun sollten. In Baden haben wir nur den einen Badischen Landesfischerei-Verein, dessen Aufgabe in diesem Falle sein müßte, den Protest zu erheben. Wir möchten den Wunsch aussprechen, daß der Vorstand dieses Vereins ernstlich diese Angelegenheit zu der seinigen mache. Keineswegs soll damit das Kind mit dem Bade ausgeschüttet werden. Wirklichen Bedürfnissen wurde auch in früheren Zeiten Rechnung getragen. Die Gemeindevorstände, welche am besten zu beurtheilen vermögen, wo solche Correctionen von Nöthen sind, werden ihre Unterstützung nicht vorenthalten.

Durch die Beseitigung der Kanalfischerei-Rechte an unseren Forellenbächen wurde ein dunkler Punkt in der Fischerei-Pflege ausgemerzt, durch die neue Wirthschaftslehre der Bachuferkorrekturen ein viel dunklerer und vielmal gefährlicherer, neu geschaffen. R.

Galizische Krebse. Seitdem die deutschen Krebsgewässer durch die Krebspest ihren alten Reichthum an Edelkrebsen zum großen Theile verloren haben und nur noch wenige Gewässer Krebse produzieren, ist der große Bedarf auf dem inländischen Markte mit einheimischer Waare lange nicht mehr zu decken, und in den großen Konsumzentren wie Berlin, München u. d. d. wird die reichliche Nachfrage nach Krebsen mit ausländischen Produkten, namentlich aus Galizien, gedeckt, von wo hauptsächlich aus Tarnow und Jaroslaw gewaltige Mengen Krebse nach Deutschland eingeführt werden. Diese Krebse, welche im Handel kurzweg als galizische oder russische Krebse bezeichnet werden, unterscheiden sich sehr auffallend von unserem einheimischen Edelkrebs, dem *Astacus fluviatilis*. Die am meisten in die Augen springenden Merkmale der galizischen Krebse sind einmal die auffallend langen, dünnen und verhältnißmäßig muskel-schwachen Scheren, anderseits die weißgraue Färbung auf der Unterseite der Scheren, Beine und des Bauches, wogegen unser einheimischer Krebs mit seinen an der Unterseite intensiv rothgefärbten Extremitäten erheblich abstricht. Neben diesen, auf den ersten Blick in die Augen fallenden Unterscheidungsmerkmalen gibt es noch eine Reihe weniger leicht bemerkbarer, aber doch konstanter Merkmale. So gehen z. B. die Ränder des Stinfortsatzes beim galizischen Krebs in fünf oder sechs scharfe Dornen aus, während sie bei unserem gemeinen Flußkrebs glatt oder höchstens schwach gesägt sind. Auf Grund dieser und anderer Charaktere hat man mit Recht den galizischen oder russischen Krebs als eine besondere Art von unserem Krebs unterschieden und demselben den Namen *Astacus leptodactylus* (Krebs mit der dünnen Schere)

beigelegt. In ihrer geographischen Verbreitung schließen sich beide Krebsarten aus. Denn während der Edelkrebs (*Astacus fluviatilis*) hauptsächlich den Westen und das Centrum von Europa bewohnt, im Süden, so z. B. in Südspanien, Mittel-Italien, Dalmatien, Griechenland und in der Türkei aber fehlt, und nach Osten wesentlich nur in den zur Tissee fließenden Gewässern vorkommt, beschränkt sich die Verbreitung des galizischen Krebses (*Astacus leptodactylus*) hauptsächlich auf die Zuflüsse des Schwarzen und Now'schen Meeres; er bewohnt also die Gewässer des südöstlichen Europas, etwa von Podolien bis zum Ural hin. In dem oberen Laufe der Donau findet er sich nicht vor. In den Grenzgebieten, in welchen beide Formen nebeneinander vorkommen, sollen Kreuzungen nicht stattfinden und Zwischenformen somit fehlen.

Was den wirtschaftlichen Werth dieses auf unseren Märkten jetzt so häufigen galizischen Krebses anbetrifft, so steht derselbe unserem Edelkrebs ganz entschieden nach, da bei gleicher Körpergröße und Schwere das Fleisch, namentlich in den Scheren, an Masse viel geringer entwickelt ist. Dabei stellen sich in Folge des weiten Transportes die Preise so bedeutend, daß auf den Berliner und Münchener Märkten z. B. das Stück durchschnittlich 20—25 fl zu stehen kommt. Von einer Verwendung des galizischen Krebses zu Zuchtzwecken oder zum Befischen unserer einheimischen Gewässer ist ganz entschieden abzurathen, da man aus der geographischen Verbreitung bereits mit ziemlicher Sicherheit den Schluß ziehen kann, daß diese an sich schon minderwerthige Art bei uns ihre Existenzbedingungen nicht vorfinden wird. H.

Mal- und Malköderfang in der Unterelbe. Wie der Bericht der vom Fischerei-Verein Hamburg niedergesetzten Kommission zur Prüfung der näheren Umstände beim Fange von Malköder mittels sog. Steerhamen bekannt gibt, wird in der Unterelbe von etwa 50 Fahrzeugen (Gwern) aus, die der größeren Mehrzahl nach in Altenwälder-Neuhof zu Hause sind, der Malkang mit Malkreusen betrieben und als Köder für die Male namentlich junge Stinte (*Osmerus eperlanus*) mittels im Strome verankerter Steerhamen gefangen. Ueber den Umfang des Mal- und Malköderfanges konnten zuverlässige statistische Angaben ermittelt werden. So brachten die Altenwälder Fischer, welche etwa $\frac{2}{3}$ der auf der Unterelbe gewonnenen Male fangen, an den Hamburger Markt

im Jahre 1889	7 577 Eimer Male
„ „ 1890	8 795 „ „
„ „ 1891	7 900 „ „

Das Gewicht eines Eimers Male beträgt ca. 45 Pfund und besitzt einen mittleren Verkaufswert von ca. 10 fl , so daß der Malkang der Altenwälder Fischer jährlich circa 90 000 fl ausmacht. Die hierzu nöthige Menge von Malköder, welcher vorwiegend aus Stinten, zeitweilig aber auch bis zu einem Drittel aus Maifisch und Fintendrut besteht, erreicht die enorme Höhe von jährlich ca. 500 000 Pfund. Ein Pfund Stinte enthält ca. 1 000 Stück.

Trotz dieser so bedeutenden Masse von Köderfischen, welche in den Steerhamen gefangen werden, ist zur Zeit ein abschließendes Urtheil über die Schädlichkeit des Steerhamenfanges, welche von verschiedenen Seiten behauptet worden war, nicht möglich. Die zur Prüfung dieser für die Fischerei in der Unterelbe wichtigen Angelegenheit eingesetzte Kommission beschloß am 28. März 1892 nur eine Beschränkung der Steerhamen-Fischerei in sofern, als anempfohlen wurde, die Köderantherhamen nicht bis auf den Grund zu stellen, sondern so, daß die Unterseite des Hamens mindestens 1 Meter vom Boden entfernt ist. Der Grund für diese Einschränkung liegt in der Beobachtung, daß bei tiefer gestellten Hamen sich auch werthvollere Fische, z. B. Butten, fangen, während der hochgestellte Hamen nur Stinte fängt. Eventuell dennoch mitgefangene Butten müssen wieder in's Wasser gesetzt werden. Trotzdem die Kommission nicht der Meinung war, daß eine größere Schädlichkeit durch die Köderhamen-Fischerei auf der Unterelbe, namentlich für die Brut edlerer Fische vorliege, soweit wenigstens bis jetzt beurtheilt werden könne, so schlug dieselbe dennoch dem Hamburger Fischerei-Verein eine umfassendere Untersuchung vor, zu welcher die Mittel vom Reiche zu erbitten seien.

Die Aktion zur Regelung der Fischerei-Verhältnisse am Attersee, worüber unsere Leser bereits Kenntniß erhielten, nimmt, wie uns geschrieben wird, unter den Auspicien der k. k. Bezirkshauptmannschaft Böllabrunn und ihres für die Hebung der Fischerei unermülich

thätigen Kommissärs, Herrn Rudolph Wacha, welcher zugleich Obmann des „Wödlabrucker Bezirks-Fischerei-Vereines“ ist, ihren rührigen Fortgang. In jüngster Zeit wurden über diesen Gegenstand aus Anlaß einschlägiger Anträge des am Attersee jüngst angesiedelten, fischereifreundlichen und opferwilligen Herrn Ritters Sigmund von Planor, Gutachten des oberösterreichischen Landeskulturathes, des oberösterreichischen Fischerei-Vereines, Hermann Danners und von Milborns eingeholt. Eine weitere Enquete steht in Aussicht, und es wäre nur zu wünschen, daß die bessere Erkenntniß und das Vertrauen der Berufsfischer die Aktionen des wackeren Herrn Rudolph Wacha unterstützen.

Sonntagsruhe im Fischerei-Gewerbe. Vom preussischen Ministerium des Innern ist ein Gesuch schleswig-holsteinischer Fischer um eine Ausnahme von den Bestimmungen über die Sonntagsruhe zu Gunsten der Fisch- und Räucher-Geschäfte dahingehend, daß diese an Sonn- und Feiertagen Abends drei Stunden geöffnet bleiben dürfen, abschlägig beschieden worden.

Verkauf von Fischen in Delikatessegeschäften. Durch eine Eingabe der Genossenschaft der Donau-Fischer, Fischkäufer und Fischhändler in Wien um Entscheidung der Frage, „ob die Delikatessehändler zum Verkaufe roher Fische berechtigt sind“, fand sich die k. k. Statthalterei veranlaßt, dem Wiener Magistrat mit dem Erlasse vom 23. Januar 1892 Z. 974, nach Einvernehmung der niederösterreichischen Handels- und Gewerbekammer auf Grund des § 36 des Gewerbegesetzes bekanntzugeben, „daß den Delikatessehändlern der Verkauf von gesalzenen, geräucherten, marinierten oder einer ähnlichen Vereitung unterzogenen Fischen, sowie von Seefischen überhaupt, nicht aber auch der Verkauf von rohen Süßwasserfischen gestattet ist.“

Fischereimuseum. Wie die „Mittheilungen des Oesterreichischen Fischerei-Vereines Nr. 45“ berichten, ist in Prag die Errichtung eines ständigen Fischereimuseums eben im Zuge.

Fischhändler contra Fischer. Wie sehr die Interessen der Fischhändler und Fischer, welche von gewisser Seite sehr zu Ungunsten der Fischer miteinander identifiziert werden, in Wirklichkeit weit auseinander gehen, dafür gibt der VI. Jahresbericht des Fischerei-Vereins für den Kreis Norden (Ostfriesland) über das Jahr 1891 wieder ein schlagendes Beispiel. In demselben heißt es:

„Nachdem die unter Zubilligung einer namhaften Staatsbeihilfe erbaute Fischversteigerungshalle nebst Eiskeller am Hafen in Nordberney fertig gestellt war, hat die Genossenschaft der Norderner Fischer am 15. April 1891 ihren Geschäftsbetrieb mit Einrichtung der öffentlichen Fischversteigerung begonnen. Als beedeter Auktionator fungirte der Kaufmann H. L. W. Petersen.

Wenngleich anzunehmen war, daß das Vorgehen der Genossenschaft mit Einführung der Versteigerungen bei den Händlern, die ihren Bedarf an Fischen in Nordberney zu decken pflegen, auf den größten Widerstand stoßen würde, so ließ sich doch nicht erwarten, daß derselbe einen solchen Umfang annehmen würde, wie dies der Fall gewesen ist. Die Händler haben mit so wenig Ausnahmen, daß sie gar nicht in Betracht kommen können, die Auktionen überhaupt nicht besucht, und sogar es vorgezogen, ihr Geschäft ruhen zu lassen, als den Bestrebungen der Genossenschaft zu folgen. Im Frühjahr 1891 wurden von den Fischern gefangen rund 315 000 Kilo Schellfische, 53 990 Kilo Kabeljau, 52 300 Kilo Schollen und 18 000 Kilo sonstige Fische.

Wenn ja auch nur etwa drei Viertel der Fischer Mitglieder der Genossenschaft waren und die gesammte vorstehend genannte Menge deshalb der Genossenschaft nicht zur Last fiel, so dürfte doch aus dem Umstande, daß es nur gelang, in den Versteigerungen der Genossenschaft etwa 16 660 Kilo Schellfisch und 4 400 Kilo Kabeljau zum Abfaß zu bringen, klar hervorgehen, daß es unmöglich war, den Geschäftsbetrieb in dieser Weise fortzusetzen. Selbst die großen Mäthen, welche sich die Mitglieder der Genossenschaft insofern gaben, daß sie ihre gefangenen Fische in Sammel- und in einzelnen Ladungen auf die Fischversteigerungen in Geestemünde oder nach anderen Abfahplätzen, z. B. Bremen, Wilhelmshafen, Papenburg u. s. w. brachten und sie so den Händlern entzogen, konnten hier auf die Dauer nicht helfen, namentlich nicht für die Herbstfangperiode, da für diese ein Verfahren der Fische nach anderen Plätzen der Witterungsverhältnisse und der kurzen Tage wegen nicht möglich war. Es mußten erst andere Mittel und Wege gefunden werden. Der Genossenschaftsvor-

stand hat deshalb unter Zustimmung der Genossenschaftler die Errichtung eines eigenen Ver-
 sandgeschäftes in ernstliche Erwägung gezogen, um durch ein solches den Genossen auf alle
 Fälle den Verdienst zu sichern, den die Händler heutzutage haben. — Zur Erlangung der
 zur Einrichtung des Versandgeschäftes nöthigen Mittel liegt den Staatsbehörden ein Antrag
 auf Gewährung einer ferneren Beihilfe aus Reichsmitteln zur Entscheidung vor. Es ist zu
 hoffen, daß der Antrag Erfolg haben möge, umsomehr, als das Vorgehen der Fischer nur
 gebilligt werden kann. Warum sollten die Händler nicht wie überall anders dem Fischer die
 Fische nach Gewicht abkaufen und dem Manne einen gleichen Ueberblick über das gesammte
 Fischgeschäft geben können, wie ihn der Fischer an allen (?) andern Plätzen der Küste hat,
 wenn er weiß, zu welchem Preise der Händler nach bestimmten Gewicht seine Waare kauft
 und wenn er erfahren kann, zu welchem Preise die Waare wieder abgesetzt wird? Die Händler
 wollen aber mit den ihnen unbedingt günstigeren althergebrachten Verhältnissen, in denen sie
 selbst die schwersten Fische nach Stückzahl zu kaufen pflegen, nicht brechen. Wie sehr sie sich
 gegen das Eingehen auf die neuen Verhältnisse sträuben, dürfte am besten daraus hervorgehen,
 daß sich einzelne Händler lieber von den Geestmünder Fischhändlern Nordener oder Angelfisch-
 fisch, der dort in den Versteigerungen verkauft war, zur Deckung eines Theiles ihres Geschäfts-
 bedarfs schicken ließen, als daß sie auf den Versteigerungen kauften. Sie zahlten also von
 vornherein den Verdienst der Geestmünder Händler und die nicht unerhebliche Eisenbahnfracht
 von Geestmünde nach Leer und Emden mehr, aber wollten nur hier nicht kaufen. Die
 Fischer durften mit ihren Bestrebungen nicht hoch kommen.“

Allmählig werden die Fischer wohl auch dahinter kommen, wo sie eine wirklich uneigen-
 nützige Vertretung ihrer Interessen zu suchen haben und finden können.

Schonzeit für männliche Krebse. Der k. k. Statthalter für das Erzherzogthum
 Oesterreich unter der Enns hat unter dem 29. April 1892 nachstehende Aenderung der Schon-
 zeit der männlichen Krebse, sowie Bestimmungen über den Verkauf von Fischen und Krebsen
 während der Schonzeit erlassen:

1. Die Schonzeit für Krebse männlichen Geschlechtes wird auf die Zeit von Oktober
 bis Ende April beschränkt. Die Schonzeit für Krebsweibchen (Oktober bis Ende Juli) bleibt
 unverändert.

2. Die politischen Bezirksbehörden werden ermächtigt, die bisher festgesetzte Frist von
 drei Tagen für das Feilhalten von Fischen und Krebsen zum Verkaufe während der Schonzeit
 über fallreifes Ansuchen der Partei aus rücksichtswürdigen Gründen auf acht Tage zu erweitern.

Lachsbastarde. Das „Zentralblatt für J., H. u. Fischerei“ bringt in seiner letzten
 Nummer vom 30. Juli cr. mit Bezug auf die Lachsbastarde nachstehende, einem früheren
 Artikel desselben Blattes (Nr. 3, 30. Januar 1892) theilweise entgegenstehende Notiz eines
 Herrn M. L.:

„Ich habe Anfangs der 80er Jahre in einen hiesigen Bergsee 2000 Stück solche
 Bastardenfische tragen lassen, welche sich bis heute erhalten haben und in sehr schönen
 Exemplaren und zahlreich sich sehen lassen (1—2 Kilo schwer); hingegen ist in diesem See jede
 Fortpflanzung ausgeschlossen, indem bis heute Niemand kleine Fische gesehen hat, trotzdem
 dieser See zur Fischzucht wie geschaffen wäre. Derselbe wird durch Quellen, welche am Ufer
 sind, unterhalten, hat feichte Stellen mit steinigem Untergrund, welcher von allen Sorten von
 Wasserthierien wimmelt und der Aufzucht der kleinen Fische ungemein günstig sein müßte.“

Bei der Rolle, welche die Lachsbastarde in der Praxis spielen, wäre es doch sehr
 wünschenswerth, wenn die sich so vielfach widersprechenden Angaben über die Fortpflanzungs-
 fähigkeit dieses Bastardes durch eine gründliche, wissenschaftliche Untersuchung eingehend geprüft
 würden, so daß die Fischzucht im Stande wäre, sich hierüber ein definitives Urtheil zu bilden.

Verunreinigung des Mains. Die Frankfurter Lokalblätter beschäftigen sich wieder
 mit der fortwährenden Verunreinigung des Mains durch die Abwässer der Frankfurter
 Anilinfarbendfabrik bei Feschenheim. Es wurde festgestellt, daß die Färbung des
 Wassers im Anfange des Sommers wenigstens während der Hauptbadezeiten nachgelassen
 hatte, weil die Feschenheimer Fabrik ihre Abwässer damals nur spät Abends in den Main ge-
 langen ließ. Jetzt hat aber der alte bedauerliche Mißstand seine frühere Ausdehnung wieder
 angenommen. Gleichzeitig macht derselbe sich auch in Liffenbach sehr stark bemerklich, weil man

dort genöthigt war, die Badeanstalt vorübergehend auf die rechte Mainseite zu verlegen. Wie die „Kleine Presse“ berichtet, beabsichtigen die Frankfurter Badeanstaltsbesitzer eine Klage auf Schadenersatz wegen Geschäftsstörung gegen die betreffende Fabrik anzustellen. Angesichts der Sachlage erscheint dies auch uns der geeignetste Weg des Vorgehens, nachdem die Verwaltungsbehörden es abgelehnt haben oder sich nicht in der Lage befinden, energisch einzuschreiten. Im „Generalanzeiger“ fordert ein Offenbacher die hessischen Behörden auf, baldigst dafür Sorge zu tragen, daß der herrschende Mißstand beseitigt werde. Hoffentlich sind die hessischen Behörden in der Sache erfolgreicher als die preussischen. Vielleicht entschließen sich auch die Offenbacher zur Aufstellung einer Civillage. Nachdem einmal der Nachweis erbracht ist, daß die betreffende Industrie sehr gut ohne die ununterbrochene, tagelange Verunreinigung des Mains bestehen kann, sollten die theilhaftigen Kreise mit aller Energie gegen die Anilinfarbenfabrik vorgehen. F. 3.

Steingaden, den 3. August. Aus Steingaden wird berichtet, daß nächstens 10 kleine und größere Fischwasser, $\frac{1}{2}$ bis 170 Tagwerk groß, zusammen ca. 500 Tagwerk, wegen Krankheit des Besitzers auf neun Jahre verpachtet werden sollen; es sind dies frühere Klosterseen mit vollständigem Ablauf und bezüglich der Ernährung der Fische günstig gelegen.

VII. Literatur.

Taschenbuch der Angelfischerei von Max von dem Borne. Dritte, umgearbeitete Auflage mit 388 Holzschnitten. Berlin, Verlag von Paul Parey. 1892.

Der neuen Auflage seines beliebten und verbreiteten Buches hat der als schriftstellerische Autorität auf diesem Gebiete bekannte Verfasser die neuen Erfindungen des Angelsportes mit der ihm eigenen gewissenhaften Gründlichkeit eingefügt.

Das in der Ausstattung und dem bequemen Taschenbuchformate der früheren Ausgabe erschienene Buch ist in Folge dessen an Umfang erheblich gewachsen; die Seitenzahl ist gegenüber der zweiten Auflage von 221 auf 296 und die Zahl der dem Texte beigeordneten Holzschnitte von 291 auf 388 gestiegen.

Die Bereicherung kommt hauptsächlich dem allgemeinen Theile der „Angelfischerei im Süßwasser“ zu gut; man findet hier kaum einen Abschnitt, welchem nicht werthvolle Anleitungen und Fingerzeige neu beigelegt sind, die mehrfach die Bedeutung und den Umfang ganzer Kapitel einnehmen. Wir erwähnen hier u. A. nur die ausführlichen Anweisungen zum Winden der in England zum Lachs fange benützten und vom Verfasser den deutschen Anglern für den Fang großer Bachforellen und der amerikanischen Barscharten empfohlenen „großen Glanzflegel“. Völlig neu ist ferner der Abschnitt über den Fang des vom Verfasser in Deutschland eingeführten Schwarz- und Forellenbarsches.

Unter Bewahrung der Vorzüge der zweiten Auflage — zweckmäßigen Anordnung und gedrängter klarer Darstellung des Stoffes — hat der vielversahene und, namentlich in den englischen Fachschriften, außerordentlich belesene Verfasser in der neuesten Auflage seines Taschenbuches die Fachliteratur durch eine sehr werthvolle, in der Reichhaltigkeit und allseitigen Erschöpfung des Stoffes bei verhältnismäßig geringem Umfange von keinem deutschen Angeltwerte übertroffene Gabe bereichert, deren Beachtung wir allen Anglern auf das Wärmste empfehlen wollen.

Der angehende, wie der geübtere Angler werden, namentlich bei aufmerksamer Lektüre, aus dem vorzüglichen Buche Belehrung und Anregung in Fülle schöpfen und auch die Besitzer der zweiten Auflage aus demselben viel Neues und Interessantes, insbesondere eine ganze Reihe von neuen Geräthen, Aufbesserungsformen und Angelmethode kennen lernen. D.

VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 9. August. Zufuhr mit ausreichenden Seefischen fehlte ganz. — Geschäft lebhaft. — Preise gut.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte per Pfund	ℳ
Hechte	52—68	35—40	Winter-Rheinlachs	"	325
Zander	—	95	Diseelachs	"	140—150
Barsche	50—55	—	Münbern, gr.	" Schod	250—300
Karpfen, große	90	—	do. mittel, Romm.	" "	100
do. kleine	—	—	do. klein	" "	30—50
Äftele	90	45	Bücklinge, Straß.	" "	300
Wleie	40—56	33	Dorſche	" "	300
Plöke	37—50	20—31	Schellfisch	" Stiege	100—200
Aale	118	98—100	Aale, große	" Pfund	100—125
Diseelachs	—	90—95	Stör	"	80
Stör	—	20—30	Heringe	" 100 Stk.	5—9 M.

Würzburg, 8. August. Der heutige Markt erfuhr sich wieder bedeutender Zufuhren, namentlich Seitens der Raubersbacher, Thüngerseheimer und Tettelbacher Fischen. Der Verkauf war ein

äußerst lebhafter. Die Preise stellten sich wie folgt: Forellen 3.50 *M*, Aale 1.— *M*, Hechte 1.— *M*, Karpfen 1.— *M*, Schleien 1.— *M*, Barben 60 *℔*, Brachsen 50 *℔*, Perche 50 *℔*, Bander 1.— *M*, Rheinfalme 3.— *M*, Schellfische 30 *℔*, Weißfische 30—40 *℔*, Dicksopf 50 *℔*, Rabliau 60 *℔*, Seezungen 50 *℔*, Steinputt 1.— *M*, Aalraupen 1.— *M*, Krebse 1.30 *M* pro Pfund.

Inserate.

Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

Soeben erschienen:

Bodenseefische,

deren Pflege und Fang.

Von **Prof. Dr. C. B. Kunzinger.**

Mit 88 in den Text gedruckten Abbildungen. 8. geh. M. 5.—.

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco. (14)

Verlag von PAUL PAREY in Berlin, 10 Hedemannstr.

Soeben erschien: (3/1)

Taschenbuch der Angelfischerei.

Von **Max von dem Borne**,
Rittergutsbesitzer auf Berneuchen.

Dritte, umgearbeitete Auflage 1892.

Mit 388 Holzschnitten

Gebunden, Preis 4 Mark.

Gegen frank. Einsendg. d. Betrages erf. d. Zusend. frko.

Bedeutende Forellen-Zeichwirthschaft nebst Fischzuchtanstalt (3/3)

zu verpachten; 12000 *M* erforderlich. Auskunft
ertheilt Fischerei-Direktor Strauß-Göslin.

In einer größeren Fischzuchtanstalt Mittel-
deutschlands wird ein **Fischmeister** gesucht,
der in künstl. Forellenzucht bewandert. Schrift-
gewandte Bewerber mögen sich mit Zeugnissein-
sendung u. Gehaltsansprüchen melden bei der
Administ. d. Bl. (3/3)

Fisch-Reze

aller Gattungen, auch
Neusen und Flügel-
Neusen, — sämt-
liche Reze für künst-
liche Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung.
— Erfolg garantiert, — empfiehlt Heinrich
Blum, Nebfabrik in Eichstätt, Bayern. — Preis-
courant über ca. 300 verschied. Reze frei. (12/8)

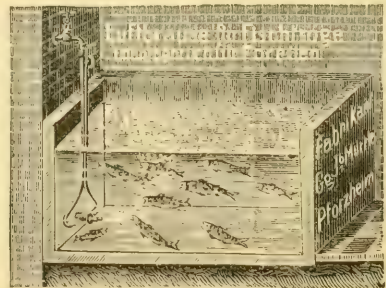
Imprägnirte Fisch-, Jagd- und Vogelnetze,
Fischreusen, Fallen für Raubthiere, Vögel
und Ungeziefer, Fang- und Heckkäfige, Vogel-
leim und Schlingen, Rattengift, Wild- und
Vogellecker, Fisch- und Raubthierwitterung,
Angelgeräte, Meermuscheln Pr. 10 Pf. K.
Amann, Konstanz, i/Br, Bahnhofstr. 20. (1/1)

Bach- und Regenbogenforellen-Satz
hat Ende Oktober billig abzugeben die Fisch-
zuchtanstalt bei Wiesbaden. Man verlange
Preisliste. (3/1)

Fischfutter aus Garneelen, (3)

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche
Anerkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889.
Mehl 50 kg *M* 18, Postcolli *M* 3. Ganze Gar-
neelen p. 50 kg *M* 15, Postcolli *M* 2.50 empfiehlt
Waldemar Thomsen, Hamburg, Bremen 8/1.

Jb. Mürrle-Pforzheim.



Ein zahmer, junger (3/3)

Sischotter

zu kaufen gesucht.

Preisangaben u. Briefe unter No. W 6528
von Rudolf Mosse, München I (Brieffach).

Redaktion: Dr. Julius v. Staubinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München;
für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

M. Pfaffenbarger'sche Buchdruckerei (Eigenthümer Carl Franz) in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 31. August 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei bis dreimal.
Abonnementpreis: jährlich 1 Mark. Be-
stellbar bei allen Postämtern und Buch-
handlungen. — Für Kreuzbandzusendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die Lokaltaxe 15 Pfa.,
die 2-spaltige 30 Pfa. — Redaktions-
Adresse: München, Zoolog. Institut,
alte Akademie. — Administrationsadresse:
München, Sendlingerstraße 48/2 I.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 19. 6654. München, 31. August 1892. XVII. Jahrg.

Der Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Bericht über die VI. Deutsche Fischzüchterkonferenz und den VI. Deutschen Fischereitag in
Friedrichshafen. — II. Die Festlichkeiten zu Ehren des Fischereitages in Friedrichshafen. —
III. Weitere Mittheilungen über das Abwlegen der Fischbrut. — IV. Vereinsnachrichten. —
V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Bericht über die VI. Deutsche Fischzüchterkonferenz und den IV. Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen.

1. Die VI. Deutsche Fischzüchterkonferenz.

Nachdem sich bereits am Mittwoch den 24. August cr. eine große Zahl der bekannten
und bedeutendsten Fischzüchter aus Deutschland, Oesterreich, Holland, Luxemburg und der
Schweiz in der Restauration am Hafenbahnhof zur fröhlichen Begrüßung versammelt hatten,
wurde am Donnerstag den 25. August, Morgens 8 Uhr, die VI. Deutsche Fischzüchter-
konferenz im festlich geschmückten Kirchsaal durch den Vorsitzenden des Deutschen Fischerei-
Vereins, Seine Durchlaucht den Fürsten Hatzfeld, eröffnet.

Es waren etwa 60 geladene Teilnehmer anwesend*), unter ihnen die Vertreter der
Staatsregierungen von Holland und Luxemburg, Württemberg, Bayern, Baden, den Reichs-

*) Außerdem hatte sich jedoch noch eine größere Anzahl nicht ausdrücklich geladener Gäste ein-
gefunden, denen der Zutritt zu der in jeder Weise öffentlichen Fischzüchterkonferenz ungehindert frei
gegeben war. Wir betonen dies ausdrücklich gegenüber den von gewisser Seite hierüber in der Presse
aufgetauchten unrichtigen und tendenziös entstellten, abweichenden Behauptungen.

landen — der Vertreter Preußens erschien am folgenden Tage — ferner die Vertreter des Schweizerischen Fischerei-Vereines, des Fischerei-Vereins Vorarlberg, des Württembergischen, Bayerischen, Badischen, Sächsischen Fischerei-Vereins, des Westdeutschen Fischerei-Verbandes, der Fischerei-Vereine in Hessen, Cassel, Mecklenburg, Pommern, Westphalen, Hannover, Ost- und Westpreußen, Brandenburg, sowie zahlreiche Vertreter mehrerer Kreis- und Lokalfischerei-Vereine aus der Schweiz, aus Württemberg, Bayern, Baden zc. und eine Reihe von bekannten und altbewährten Fischzüchtern aus allen Theilen Deutschlands und der am Bodensee benachbarten Herzogthümern.

Nachdem Sr. Durchlaucht, Fürst Hatzfeld, die Versammlung begrüßt hatte, gedachte derselbe zunächst der großen Verdienste, welche sich der verstorbene Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins, Herr Kammerherr von Behr, um die Hebung der Fischerei-Verhältnisse in Deutschland erworben hat. Als nunmehriger Präsident dieses Vereines, versicherte derselbe ausdrücklich, auf den Bahnen, welche Herr von Behr eingeschlagen, weiter fortzuschreiten zu wollen. Das schließe indessen keineswegs aus, das Wirkungsgebiet des Deutschen Fischerei-Vereines, wo es nothwendig ist, zu erweitern. Die zur Zeit wichtigsten Aufgaben des Deutschen Fischerei-Vereines erblickte er einmal in der Durchführung gemeinsamer Arbeit am Bodensee, ferner in der Schaffung neuer Verbände für die einzelnen, geographisch zusammengehörenden Stromgebiete nach Art des Westdeutschen Fischerei-Verbandes, sodann die Vertretung der Interessen der Fischerei bei der bevorstehenden Schaffung eines neuen Deutschen Wasserrechtes, endlich die Vereinigung der scheinbar widerstrebenden Interessen zwischen Fischerei und Industrie und die Schaffung einer umfassenden Fischerei-Statistik.

Nach der Entwicklung dieses seines Programmes wurde Sr. Durchlaucht Fürst Hatzfeld von dem Direktor der k. Zentralstelle für die Landwirtschaft in Württemberg, Freiherrn von Dwyer, mit warmen Worten als der neue Präsident des Deutschen Fischerei-Vereines begrüßt, welcher in Sr. Durchlaucht einen würdigen Nachfolger für Herrn von Behr gefunden habe, worauf Fürst Hatzfeld dankend nochmals versicherte, den Bahnen des verewigten Herrn von Behr folgen zu wollen.

Darauf wurde die Wahl des Präsidiums für die Fischzüchterkonferenz und als Provisorium auch für den folgenden Fischereitag vorgenommen und auf Vorschlag des Professors Mitsche-Tharand gewählt: 1. Fürst Hatzfeld, 2. Oberjägermeister Freiherr von Plato, Präsident des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines, 3. Oberst Meister, Präsident des Schweizerischen Fischerei-Vereines, 4. Ministerialrath Haag, Vertreter des Bayerischen Staatsministeriums, 5. Ministerialrath Buchenberger, Vertreter des Badischen Staatsministeriums.

Der Generalsekretär des Deutschen Fischerei-Vereines, Herr Direktor Dr. Weigelt, führte das Protokoll.

Nunmehr wurde das Programm für die Verhandlungen der Fischzüchterkonferenz und des Fischereitages definitiv festgesetzt und, wie üblich, mit der Besprechung der Fischerei-Verhältnisse und der Thätigkeit des Deutschen Fischerei-Vereines auf den einzelnen Deutschen Stromgebieten begonnen.

1. Bodenseegebiet.

Ministerialrath Buchenberger begann mit einem Berichte über die Thätigkeit der badischen Brutanstalten in Ueberlingen, Radolfzell und Ermtalingen und theilte unter Anderem mit, daß in den Jahren 1886—91 von den badischen Brutanstalten 14 Millionen Sand- und Weißfische, 11 Millionen Gangfische und 1 200 000 Blaufelchen ausgebrütet und in den Bodensee eingesetzt worden seien.

Von Seite Württemberg's arbeitet, wie Professor Sieglitz-Hohenheim hierauf berichtete, die von dem Herrn Hofgärtner Ammon mit großer Umsicht und Erfolg geleitete Fischzuchtanstalt in Friedrichshafen, in welcher vom Dezember 1890 bis Frühjahr 1892 erbrütet wurden: 166 000 Weißfelcheneier, 3 096 000 Blaufelcheneier, 300 000 Forelleneier, 25 900 Saiblingseier und 30 000 Zandereier. Die Errichtung weiterer Brutanstalten auf Württembergischem Gebiete stößt auf sehr große Schwierigkeiten, da die Bodenseequellen entweder zu warm sind oder kein Gefälle haben. Die Gewinnung von Eiern hat einen be-

sonderen Aufschwung dadurch genommen, daß die Fischer durch Gewährung von Prämien selbst zur künstlichen Befruchtung angeregt sind.

In Bayern ist, wie Baron von Lochner mittheilte, die neubegründete Fischzuchtanstalt in Lindau für Hebung der Bodensee-Fischerei thätig. (Wir haben bereits des öfteren in diesen Blättern über die Erfolge derselben berichtet, cf. „N. F.-Ztg.“ Nr. 17 pro 1892, und können uns daher mit einem Hinweis hierauf begnügen.)

Ueber die Maßnahmen, welche in der Schweiz für die Entwicklung der Bodensee-Fischerei ergriffen sind, theilte Oberst Meister mit, daß man für die Felschen eine absolute Schonzeit von 5 Wochen eingeführt habe. Er befürworte namentlich für diejenigen Felschenarten, welche in geringer Menge gefangen werden, die Einführung einer absoluten Schonzeit.

Der Bericht über die Thätigkeit des Vorarlberger Fischerei-Vereines blieb leider aus, wurde aber später schriftlich zu Protokoll gegeben und wird in den Cirkularen Deutschen Fischerei-Vereines bekannt gemacht werden.

Im Anschlusse an diese Berichte entwickelte sich eine lebhafte Diskussion einmal über die Frage, ob Mal und Zander in den Bodensee weiter eingeführt werden sollen und ferner ob für die Hebung der Bodensee-Fischerei die künstliche Zucht in Brutanstalten hinreichend erscheine.

Da der erste Gegenstand, namentlich die Zander-Einführung, noch öfters, besonders auf dem Fischereitage, zur Diskussion kam, so wollen wir darüber im Zusammenhange später berichten.

Bezüglich der zweiten Frage wies Dr. Hofer-München darauf hin, daß bei den eigenthümlichen Wasser- und Niveauverhältnissen des Bodensees, welche die Anlage weiterer Brutanstalten äußerst beschränkten, die bisherigen Bestrebungen zur Hebung des Fischbestandes im Bodensee zwar höchst anerkennenswerth seien, allein im Verhältniß zu der riesigen Ausdehnung des Bodensees und der enormen natürlichen Vermehrungsfähigkeit der von den Brutanstalten hauptsächlich gezüchteten Felschen nicht hinreichend erschienen. Bei der verhältnißmäßigen Kleinheit der Brutanstalten stehe überdies eine Ueberfüllung derselben und damit ein Verlust von bereits gewonnenen Eiern in Aussicht. Man solle daher den Versuch machen, unter Beibehaltung des seitherigen bewährten Systems, im größeren Maßstabe die Fischer selbst zur künstlichen Befruchtung der Felschen heranzuziehen, und dann die befruchteten Eier wie das bereits in Baden und in der Schweiz geschehe, dem Wasser an geeigneter Stelle und unter geeigneten Vorichtsmaßregeln direkt zur Ausbrütung übergeben.

Im Anschlusse an diese Ausführungen hob Direktor Haack-Münzingen die Leistungsfähigkeit und die Bedeutung der künstlichen Fischzucht im Allgemeinen, namentlich gegenüber den neuerdings in der Presse wiederholt aufgetauchten Zweifeln an derselben und unter scharfer Zurückweisung aller nur von Nebelwolken zeigenden und nur als „blödes Geschwätz“ zu charakterisirenden Verdächtigungen der künstlichen Fischzucht, wie z. B. des von gewisser Seite gebrauchten Ausdruckes „Kunstbrut“ u. s. w. nachdrücklichst hervor und erntete für seine warmen und überzeugenden Worte zu Gunsten der künstlichen Fischzucht den ungetheilten Beifall der gesammelten Fischzüchterkonferenz. In spezieller Anwendung auf die Bodensee-verhältnisse hält derselbe auch die Erbrütung der Coregonen, namentlich der Blaufelschen, in Brutanstalten für das wirksamste Mittel zur Hebung der Fischerei im Bodensee.

Hiermit war die Diskussion unvermuthet auf die prinzipielle Bedeutung der künstlichen Fischzucht, wie sie gegenwärtig in Deutschland betrieben wird, gerathen und von den verschiedensten Seiten, so besonders von Dr. Hoeck-Helber, von Derschau-Seewiese, Professor Sieglin-Hohenheim, wurde auf das Nachdrücklichste der Rathgehrtheit, mit allen nur möglichen Mitteln und höchster Energie das gegenwärtige System zur Anwendung zu bringen. Sollte dann, so betonte Dr. Hoeck, dieses System etwa nach sechs oder mehr Jahren, richtig angewendet, keinen Erfolg haben, dann erst sei es an der Zeit, von demselben abzugehen und nach anderen Mitteln zu suchen.

Gegenüber diesen prinzipiellen Ausführungen — wir betonen das ausdrücklich — wurden von keiner Seite Einwendungen gemacht, so daß die Uebereinstimmung der Fischzüchterkonferenz hiemit ausdrücklich hervorging.

Zum Schluß dieses Punktes sagte Fürst Hatzfeld zu, daß der Deutsche Fischerei-Verein in dem oben zu Tage getretenen Sinne der Versammlung fortfahren werde zu arbeiten und im Bodensee die Zucht derjenigen Fische, deren Geschlechtsprodukte in den Brutanstalten Aufnahme finden können, daselbst ausbrüten lassen wolle, für die Gewinnung und Erbrütung der in großen Massen vorhandenen, nicht von den Brutanstalten zu fassenden Eier dagegen auch auf anderem Wege wirken werde. Im Uebrigen werde die Hebung der Bodensee-Fischerei die Aufgabe der am Bodensee zusammentretenden Kommission der Uferstaaten werden.

2. Donaugebiet.

Bei der Besprechung der Fischerei-Verhältnisse des Donaugebietes lenkte Professor Sieglin die Aufmerksamkeit der Versammlung auf die in Bayern und Württemberg abweichenden Bestimmungen betreffs der Schonzeit des Huchen. Während in Württemberg für den Huchen eine absolute Schonzeit bestehe, werde der Huchen in Bayern, falls er über 7 kg Schwere habe, auch während der Laichzeit nicht geschont. Hierdurch würden an der Älter die Württembergischen Fischer benachtheiligt, da sie während der Schonzeit keinen Huchen fangen dürften, während dies die Bayerischen Fischer könnten.

Ministerialrath Haag versprach hierauf, gegen alle berechtigten Klagen Abhilfe verschaffen zu wollen; es wurde jedoch, als auf dem Deutschen Fischereitage wiederum von Räsbohrer-Ulm die Forderung aufgestellt wurde, auch in Bayern eine absolute Schonzeit für den Huchen einzuführen, von Schillinger-München darauf hingewiesen, daß man in Bayern guten Grund hätte, den über 7 kg schweren Huchen nicht zu schonen. Der Huchen steige bekanntlich zur Laichzeit in die Aischen und Forellenregion und die großen Exemplare würden bei ihrem Abstieg vom Laichgeschäft in den Forellengewässern derartigen Schaden durch ihre Gefährlichkeit anrichten, daß dadurch der Nutzen, welchen der Ertrag ihrer Fortpflanzung mit sich brächte, völlig illusorisch würde. Uebrigens sei der Huchen in Bayern besser geschützt, als in Württemberg, wo derselbe bei einem Bruttelmaß von 50 cm wohl noch nicht laichreif gefangen werde.

3. Rheingebiet.

Einen großen Theil der Verhandlungen nahmen, wie stets, die Berathungen zur Hebung der Fischerei im Rheine in Anspruch.

Zunächst berichtete Dr. Hoeck aus Holland über die diesjährigen Ausfahrungen von Lachsbrut, welche die Holländische Regierung bestellt habe. Holland habe zwar entsprechend den vorjährigen Beschläüssen in Trier 1¹/₂ Millionen Lachsbrut bestellt, aber nur 1 Million aussetzen können, weil die mit der Beistellung betrauten Fischzuchtanstalten die Bestellungen zwar angenommen, aber nicht zur Ausführung gebracht hätten. Ebenso sei auch der Deutsche Fischerei-Verein mit 800 000 Stück Lachsbrut im Rückstand geblieben. Dennoch habe Holland für 1892/93 wieder 1¹/₂ Millionen Lachsbrut von neuem bestellt, diesmal aber, statt bei zwei, bei drei Brutanstalten.

Hierauf erwiderte Dr. Weigelt, daß der Deutsche Fischerei-Verein das Minus von 800 000 Stück, welches nicht durch seine Schuld entstanden sei, im nächsten Jahre als Plus zu seinen Ausfahrungen hinzuthun werde und fordert die Holländische Regierung auf, diesem Beispiele zu folgen. Landrath Federath-Westphalen macht sodann darauf aufmerksam, daß die unliebsamen Ausfälle bei den diesjährigen Lachsbrutausfahrungen nicht bloß auf Konto der Fischzuchtanstalten zu setzen seien, sondern daß auch nicht genügende Kräfte für das Abholen und Aussetzen der Brut vorhanden seien. So wurde das Abholen der Brut in Westphalen veräußert. Er stelle daher den Antrag, für die Zukunft geeignete Vorkehrungen dagegen zu treffen. v. Derjchau-Seewiese nimmt desgleichen die Fischzuchtanstalten in Schutz gegen die Aufbürdung aller Schuld bei Ausfällen in der Erbrütung. Jede Fischzuchtanstalt habe mit derartigen unvorhergesehenen Schwierigkeiten zu kämpfen, daß eine absolute Garantie für die Lieferung der vollen übernommenen Anzahl von Brut nicht stets geboten werden kann.

Im Laufe der Verhandlungen über die Lachszucht im Rheine kam wiederum die prinzipielle Frage zur Diskussion, ob man überhaupt in der bisherigen Art und Weise der Brutausfahrungen fortfahren solle oder nicht. Hierbei betonte namentlich Dr. Hoeck die Noth-

wendigkeit, mit allen zu Gebote stehenden Mitteln das bisherige System zu betreiben und damit auf seine Leistungsfähigkeit zu prüfen, und in diesem Sinne versicherte Fürst Hatzfeld mit dem Deutschen Fischerei-Verein energisch fortarbeiten zu wollen. Nur in soferne solle eine Menderung eintreten, als von nun ab nur für wirklich erbrütete Fischehen, und nicht für Eier, vom Deutschen Fischerei-Verein Mittel zur Verfügung gestellt werden würden.

Hierauf kam das bereits vorher gelegentlich berührte Thema der Zander-aussetzungen in den Rhein zur Verhandlung, indem Professor Sieglin zunächst die Ungerechtigkeit hervorhob, welche darin liege, daß der Neckar in Württemberg bei der Lachsbrutaussetzung leer ausginge, daß aber troßdessen wegen seiner angeblichen Schädlichkeit für die Lachsbrut der Zander daselbst nicht ausgesetzt würde. Wenn man keine Lachse aussetze, so solle man im Neckar wenigstens die Zanderzucht nicht stören, zumal die Schädlichkeit des Zanders für die Lachsbrut noch keineswegs erwiesen sei. Dieser Ansicht schließt sich Professor Ritze vollkommen an und ruft die Thatfache in Erinnerung, daß in allen östlichen Strömen Deutschlands Lachs und Zander seit Jahrhunderten zusammenleben, ohne sich zu schädigen. Bei der Einführung von Zandern in neue Stromgebiete solle man sich daher stets von der Natur leiten lassen nach dem Grundsätze *natura artis magistra*. In derselben Weise trat darauf von Derschau energisch für die Einführung des Zanders nicht blos in den Neckar, sondern auch in den Rhein ein. Dort sei die Einführung des Zanders im Interesse der Fischer geradezu geboten.

Es erwiderte Fürst Hatzfeld, daß der Deutsche Fischerei-Verein mit Rücksicht auf die Beschlüsse in Trier nicht in der Lage sei, die Zanderzucht im Rheine zu begünstigen. Dieselbe bleibe der privaten Thätigkeit überlassen. Nachdem hierauf Regierungsrath Meyer-Danzig an die Beschlüsse der V. Fischzüchterkonferenz in Danzig bezüglich des Zanders erinnert und die Mittheilung gemacht hatte, daß die Zander-aussetzungen in der Weichsel begleitet gewesen seien, konstatirt Professor Sieglin, daß der Deutsche Fischerei-Verein in der Lage sei, in den Neckar ebenso auch in den Main Zander einzusetzen, worauf von Derschau die direkte Forderung der Einsetzung des Zanders in den Main stellt, während Dr. Hoeck den Antrag stellt, umfassende Untersuchungen über die Ernährung des Zanders in Aussicht zu nehmen. Dem gegenüber hebt Dr. Seligo hervor, daß solche Untersuchungen keine Schlüsse von einem Ort auf den anderen zuließen. In Ost- und Westpreußen frist der Zander keine Lachse, sondern ernährt sich nach seinen Untersuchungen z. B. in der Weichsel von Glütern, im Haff von Stinten. Der Zander hält sich dort am Grunde ruhiger Gewässer und kommt deshalb mit dem Lachse gar nicht zusammen. In den preussischen Gewässern verfolgt dagegen der Zander die Maräne. Direktor Strauß-Göslin theilt seine Beobachtungen mit, wonach in seinen Teichen Zander und Lachsbrut sich gut vertragen hätten, während Direktor Haack dagegen berichtet, daß in seinen Teichen die Zander Lachsbrut aufgefressen hätten.

Professor Gruber-Freiburg sprach sich hierauf gegen die Einführung des Zanders in fremde Flußsysteme aus, indessen nicht aus einer speziellen Befürchtung der Schädlichkeit des Zanders für die Lachsbrut, sondern aus ganz allgemeinen theoretischen Gründen, nach welchen überhaupt durch Einführung eines neuen Gliedes in ein sich im Gleichgewicht befindendes Faunengebiet eine Störung desselben hervorgerufen werden könne, deren besondere Folgen von vornherein gar nicht übersehbar wären.

Aus dem ganzen Verlaufe der Berathungen ging jedoch hervor, daß die Mehrzahl der Theilnehmenden den Zander für die Lachsbrut nicht für schädlich erachteten.

In Folge dessen stellte Professor Sieglin den Antrag: der Deutsche Fischerei-Verein solle in den Main und Neckar Zander einsetzen. Dieser Antrag wird angenommen und Fürst Hatzfeld sagt die Beihilfe des Deutschen Fischerei-Vereins zu. Bezüglich des Rheins werde er versuchen, eine Menderung der Beschlüsse in Trier herbeizuführen. Zur Zeit müßten dieselben jedoch befolgt werden. Nachdem inzwischen noch im Anschlusse an die von Dr. Hoeck beantragte Untersuchung von Landrath Federath eine Anregung dahin ergangen war, auch bezüglich der eventuellen Schädlichkeit des Zanders für die Forellenzucht Erhebungen anzustellen, stellt Direktor Haack-Hünningen den Antrag, auch für Elsaß-Lothringen, wo weder Lachse gefangen werden noch laichen, eine Menderung der Trierer Beschlüsse herbeizuführen.

4. Emsgebiet.

Ueber die Fischerei-Verhältnisse der Ems berichtete kurz Amtsgerichtsrath Adickes = Mienburg. Es sind im letzten Jahre 50 000 Stück Lachsbrut ausgelegt worden und es empfiehlt sich mit gleichen Auslegungen fortzufahren.

5. Wesergebiet.

In die Weser wurden, wie Amtsgerichtsrath Adickes mittheilt, alljährlich bisher 2 Millionen Lachsbrut auf Kosten der Reegen-Fischerei-Gesellschaft ausgelegt, so daß man der Beihilfe des Deutschen Fischerei-Vereines bisher entzathen konnte. Wenn indessen die Befürchtung, daß diese bisher nicht rentirende Unternehmung der Reegen-Fischerei eingehen solle, sich bewahrheiten würde, so müßte der Deutsche Fischerei-Verein in Zukunft für die Lachszucht in der Weser eintreten. Schnäpelsucht ist auf der Weser mit Erfolg betrieben worden. Amtsgerichtsrath Seelig schließt sich den Ausführungen des Vorredners an und ist auch der Ansicht, daß in Zukunft der Deutsche Fischerei-Verein für die Lachszucht in der Weser werde eintreten müssen.

6. Elbegebiet.

Professor Mitsche berichtete, daß der Lachsfang in der Elbe schlecht sei; im Lachsbach bei Schandau, der sonst ein guter Laichbach ist, war der Aufstieg in diesem Jahre schlecht, da die Wasserstandsverhältnisse denselben nicht begünstigten. Es liegt aber die Möglichkeit vor, dort viele Lachse zu gewinnen. Hierauf bemerkte Amtsgerichtsrath Adickes, daß die Elbe zu wenig mit Lachsbrut bedacht werde und daß in dieser Richtung mehr geschehen müsse. Die Zucht des Nordseeschnäpels ist gut gelungen, es sind in diesem Jahre $3\frac{1}{2}$ Millionen Eier gewonnen worden und überhaupt läßt sich konstatiren, daß sich der Schnäpelfang gehoben hat. Dagegen ist in diesem Jahre die Stör- und Maifischzucht mißlungen.

7. Odergebiet.

In der Oder, berichtete Kammerher von dem Borne, geht der Lachs bis Küstrin, sodann in die Warthe, Rega, Brahe und Müddow. Sonst werden keine Lachse gefangen. Alljährlich werden 200 000 Stück Lachsbrut ausgelegt und er könne konstatiren, daß seit diesen Auslegungen jährlich circa 5 000 Pfund Lachse mehr gefangen werden, so daß auch die dortigen Fischer ein ausgesprochenes Vertrauen zu der Lachszucht gewonnen haben. Im nächsten Jahre sollen wieder 200 000 Stück Lachsbrut ausgelegt werden.

Hierauf bemerkte Dr. Seligo, daß der Lachsfang in der Müddow sich in den letzten 10 Jahren verdoppelt habe.

8. Weichselgebiet.

In der Weichsel, berichtete Dr. Seligo, gibt es keine Gelegenheit zum Gewinnen von Lachseiern. Indessen soll die Passarge Lachsbrutankasten erhalten.

(Fortsetzung folgt.)

II. Die Festlichkeiten zu Ehren des Deutschen Fischereitages in Friedrichshafen.

Wohl noch niemals waren die Verhandlungen der Deutschen Fischereitage von einer gleich großen Zahl von Theilnehmern getragen und von so glänzenden Festlichkeiten begleitet worden, als der letzte Deutsche Fischereitag in Friedrichshafen am Bodensee.

Waren doch nicht weniger als ca. 500 Gäste aus allen Theilen Deutschlands und auch aus dem Auslande versammelt, so daß mit den in Friedrichshafen angelegenen Mitgliedern des Württembergischen Fischerei-Vereines zum wenigsten 700 Fischerei-Interessenten an dem Fischereitage Theil nahmen.

Die Stadt Friedrichshafen hatte zum Empfange ihrer Gäste einen würdigen Festschmuck angelegt und auf dem ganzen Wege von der Bahnhofstraße bis zum Kirchhause, wo die Ver-

sammlungen stattfanden, waren zahlreiche Häuser mit Blumen, Guirlanden und Klagen geschmückt. In dem Eingange in's Kurhaus erhob sich ein Triumphbogen mit der Aufschrift:

Wer zielbewußt die Fischzucht hebt,
Mit Fischen Fluß und Bach belebt,
Der edlen Fische zarte Brut
Erzieht und schützt in treuer Gut:
Der Deutsche Fischerei-Verein
Der soll uns hoch willkommen sein!

Der Sitzungsaal, von welchem man eine herrliche Aussicht auf das weite schwäbische Meer und die himmelanstrebende Alpenkette genießt, war festlich geziert mit den Wästen K. K. des Königs und der Königin von Württemberg und mit Fahnen, Kränzen und Fischnetzen geschmackvoll decorirt. In den oberen Räumen des Saales war eine hübsche Sammlung von Fischerei- und Angelgeräthen, eine Anzahl von Fischraubthieren und deren Fangapparate aufgestellt, welche wir im Zusammenhange mit der im Schloßgarten eingerichteten Hauptausstellung, die recht interessant und durchweg gelungen ausgeführt war, an anderer Stelle eingehender besprechen werden. Hier sei nur hervorgehoben, daß die Ausstellung während der Festtage von einem zahlreichen Publikum besucht war.

Ein ganz besonderer Glanz wurde den Festlichkeiten dadurch verliehen, daß K. K. der König und die Königin von Württemberg mehrfach Ihre hohe Theilnahme an den Verhandlungen und der gegenwärtigen Arbeit des Deutschen Fischerei-Vereines bekundeten. So hatten bereits am 24. cr. Abends das Präsidium des Deutschen und Württembergischen Fischerei-Vereines, Sr. Durchlaucht Fürst Hatzfeld, sowie Freiherr von Plato und Prof. Sieglin die Ehre, von Ihrer Majestät zur Tafel gezogen zu werden. In wahrhaft königlicher Weise aber ehrte Sr. Maj. der König von Württemberg die Arbeit der Deutschen Fischerei-Vereine durch die gastliche Aufnahme und die Bewirthung der gesammten zahlreichen Theilnehmer am Fischereitage im Schloßgarten.

Dort hatten sich am Freitag den 26. cr. nach Beendigung des zweiten Arbeitstages etwa 500 Mitglieder des Fischereitages versammelt. Um 5 Uhr traf Seine Majestät von Seefeld ein und wurde von den Anwesenden mit stürmischem Hochrufen empfangen. Nachdem hierauf Sr. Majestät das Präsidium des Fischereitages, sowie die Vertreter der auswärtigen und inländischen Regierungen und der Fischerei-Vereine und mehrere andere hervorragende Fischzüchter vorgestellt waren, wobei Sr. Majestät sich in eingehendster Weise über Fischerei-Verhältnisse unterhielt, nahm man in zwanglosester Weise an den im Schloßgarten aufgestellten, reich besetzten Tischen Platz und gab sich unter den Klängen einer Regimentsmusik den Tafelfreuden hin. Um 7 Uhr hob Sr. Majestät die Tafel auf, wobei nach einem von Sr. Durchlaucht dem Fürsten Hatzfeld ausgebrachten und mit Begeisterung aufgenommenen Hoch die Versammlung durch ganz spontane Zustimmung und Absingung des Württembergischen Volksliedes: „Preisend mit viel schönen Reden“ ihrer tiefen Verehrung und Huldigung für Sr. Majestät in wahrhaft herzlicher Weise Ausdruck verlieh. Unter den Klängen der voranschreitenden Musik begab sich darauf die Versammlung nach dem Kurhause, wo auch bereits ein zahlreicher Kranz von Damen sich zu dem am Abend stattfindenden Konzert mit Feuerwerk versammelt hatte.

Hier sollte die Feststimmung, welche schon von dem Gastmahle im Schloßgarten her eine sehr gehobene war, ihren Höhepunkt erreichen. Denn die Stadt Friedrichshafen hatte zu Ehren ihrer Gäste nach Eintritt der Dunkelheit nicht nur den Kurgarten festlich und sehr geschmackvoll erleuchtet, sondern namentlich auf dem Bodensee, dessen Wogen sich nach dem Unwetter am Tage geebnet hatten, das farbenprächtige Bild einer italienischen Nacht entfaltet, welches Manchen an die Wunder Venedigs erinnerte. Zahlreiche kleinere und größere, mit Lampions und Kränzen reich geschmückte Boote und Gondeln, von Zeit zu Zeit bengalisch beleuchtet, glitten im Dunkel der Nacht auf den Wellen des Bodensees dahin. Von zwei größeren Schiffen, auf denen eine Musikkapelle und ein Sängerkhor Aufstellung genommen hatten, ertönten fröhliche Weisen, während im Hintergrunde Raketen zum Himmel stiegen — ein farbenreiches, wirkungsvolles Bild, das auf Alle einen unvergeßlichen Eindruck machte. Ein fröhlicher Tanz im Kursaale schloß diesen genussreichen Abend, welcher indeß noch keineswegs den Schluß der Festlichkeiten darstellen sollte.

Am folgenden Tage, nachdem die Verhandlungen des Fischereitages offiziell geschlossen waren, fand im Kurssaale ein Festessen statt, auf welchem Se. Durchlaucht der Fürst Maxfeld den ersten Toast auf Ihre Majestäten den Deutschen Kaiser, den König Wilhelm II. von Württemberg und die Königin Charlotte ausbrachte. Hierbei betonte Fürst Maxfeld, daß die Versammlungen der Deutschen Fischerei-Vereine auf den Deutschen Fischereitagen nicht nur die Fischer und Fischzüchter zur gemeinsamen Arbeit auf dem Gesamtgebiete der Fischerei vereinigten, sondern daß sie auch im Dienste des Deutschen Einheitsgedankens stünden, indem sie die Deutschen Stämme einander gegenseitig näher brächten und vereinigen hätten. Nachdem hierauf Freiherr von Ulrichshausen ein Hoch auf Ihre Majestät die Königin Olga ausgebracht hatte, begrüßte Freiherr von Zw mit warmen und herzlichen Worten die Gäste, in Sonderheit den Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereines, Se. Durchlaucht den Fürsten Maxfeld, worauf Herr Ministerialrath Buchenberger im Namen der Gäste mit einem Hoch auf den Württembergischen Fischerei-Verein und die Stadt Friedrichshafen dankte, während zum Schlusse Herr Oberjägermeister Freiherr von Plato Namens des Württembergischen Fischerei-Vereines für die zahlreiche Betheiligung an dem Fischereitage seinen Dank aussprach.

Kurz nach dem Festessen hatten die Mitglieder des Fischereitages eine Einladung zum Stapellauf des Dampfers „Königin Charlotte“ erhalten und begaben sich darauf am Sonntag Nachmittag auf zwei von Sr. Maj. dem König von Württemberg zur Verfügung gestellten Dampfern längs dem lieblichen Nordufer des Bodensee's nach der Perle des Bodensee's, der Insel Mainau, woselbst während eines kurzen Aufenthaltes Se. kgl. Hoheit der Großherzog von Baden das Präsidium des Fischereitages und die Vertreter der Regierungen und Fischerei-Vereine sich vorstellen ließ. Mit schwerem Herzen trennte man sich von diesem schönen Flecken Erde, denn schon harrten die Dampfer zur Weiterfahrt nach Constanz, woselbst in dem Garten des Inselhotels einige gemüßreiche Stunden im Anblick der schönen Natur und in froher Gesellschaft zugebracht wurden.

Die liebenswürdigen, badischen Fischer hatten zum Gelingen dieses Tages nicht am wenigsten beigetragen. Schon während der Dampferfahrt nach der Mainau waren dieselben vor dieser Insel auf 60 Booten in einer Zahl von ca. 250 Mann erschienen und hatten einen interessanten Felschenfang inszenirt. Leider wurde derselbe von der schönen Witterung nicht besonders begünstigt, gewährte indessen eine gute Vorstellung dieser Fangmethode. Aber nicht nur für die Belehrung, sondern auch für das Vergnügen ihrer Gäste hatten sich die badischen Fischer bemüht, indem sie am Abend vor dem Inselhotel in Constanz, ähnlich wie in Friedrichshafen, eine nicht minder wirkungsvolle und brillante venetianische Gondelfahrt veranstalteten, welche von dem lebhaften Beifalle aller Gäste begleitet war. In der heitersten Stimmung kehrte man am Abend nach Friedrichshafen zurück. Am Sonntag den 28. cr. nahmen die Festlichkeiten mit einer Rundfahrt auf dem Obersee ihren Abschluß. Der Himmel hatte, wie zum Abschied, sein heiterstes Feiertagskleid angelegt und die Alpenkette strahlte in selten gesehenem Glanze. Während der Rundfahrt wurden auf der Höhe von Seefeld drei Kanonenschüsse gelöst und Seiner Majestät, dem geliebten Könige, ein donnerndes, aus treuem, dankbaren Herzen kommendes Hoch gebracht.

In Bregenz wurde zu Mittag gespeist und um 2 Uhr 30 Minuten gings weiter nach Lindau, wo Freiherr Lochner von Hüttenbach seine gut eingerichtete Fischzuchtanstalt zeigte. Um 7 Uhr war der Dampfer wieder in Friedrichshafen, von wo aus die Gäste in ihre Heimath zurückkehrten, reich an tiefen unvergeßlichen Eindrücken aus dem Anblicke einer schönen Natur und dem Verkehr mit liebenswürdigen gastlichen Menschen, aber auch reich an neuen Erfahrungen und Anregungen und voll der Ueberzeugung, daß der Deutsche Fischerei-Verein seine hohe Aufgabe ernst erfaßt hat und dieselbe mit voller Beherrschung des Stoffes energisch zu lösen bestrebt sein wird.

III. Weitere Mittheilungen über das Abwiegen der Fischbrut.

Im Anschlusse an meinen diesbezüglichen Artikel in Nr. 3 dieser Zeitung vom laufenden Jahrgange will ich nicht unterlassen, über meine weiteren Erfahrungen in der fraglichen Sache bei meinen diesjährigen Kommissionen zur Befegung des Rheingebietes mit Lachsbrut hier zu referiren.

Im Jahre 1891 beschränkte ich mich darauf, nur die ziemlich flachen Schalen der mir zur Verfügung stehenden Präzisionswaage mit Fischbrut zu füllen. Im letztvergangenen Frühjahr hat das Abwägungsverfahren jedoch insofern eine Verbesserung gefunden, daß ich in einem Zuge ein wesentlich höheres Quantum erledigen konnte, als es 1891 der Fall war.

Die Fischzuchtanstalt Seewiese, deren Lachsbrut ich zu übernehmen hatte, stellte mir ihre eigene Präzisionswaage zur Verfügung. Da die Waagschalen der letzteren nicht gar groß waren, hatte die Verwaltung der Anstalt auf eine derselben ein passendes leichtes Blechgefäß (kleine Schüssel) aufgesetzt, welches ein größeres Brutquantum zu fassen vermochte, als die Schale. Wir haben auf diese Weise in einem Zuge bis zu 1400 Gramm Fischchen abgewogen. Da von der Brut in Seewiese das Hundert je nach der Inkubation 17—18 Gramm schwer war, so wurden also bei 1400 Gramm, wenn 17 Gramm 100 Fischen entsprachen, in einem Zuge mehr als 8230 Stück zum Abwiegen gebracht.

In Trier, wo ich meine Waage gebrauchte und eine noch größere Blechschüssel bekam, habe ich in einem Zuge sogar bis zu 10400 Fischchen, von denen das Hundert 14 Gramm schwer war, abgewogen.

Die Uhr habe ich damals zwar nicht zur Hand genommen, aber selbst das Abwiegen von über einhunderttausend hat, wenn alles entsprechend vorbereitet war, kaum mehr als anderthalb Stunden in Anspruch genommen.

Bei diesen größeren Mengen ließ ich das für die Brut auf die Waage gesetzte Gefäß jeweils mit $1\frac{1}{2}$ Pfund Wasser füllen. Allerdings muß man, wenn solche Quantitäten zum Abwiegen kommen, darauf bedacht sein, daß alles rasch von statten geht, damit die in dem Gefäße zusammengepferchten Fischchen nicht zu sehr strapazirt werden. Hat man es mit kalifornischen Bruttrögen zu thun, so geht die Sache wesentlich rascher von statten, als wenn die Fischchen sich in feststehenden Trögen befinden und entweder mit einem feinen Reise eingesaugt oder durch die Abflußöffnung hinausgeschwemmt werden müssen. Soll das Abwiegen nicht zu lange Zeit in Anspruch nehmen, besonders wenn es sich um ein größeres Quantum handelt, so wird es rathsam sein, bei feststehenden Trögen drei Mann anzustellen. Einer fängt die Fischchen ein, der andere trägt sie zur Waage, welche von dem dritten besorgt wird. Befindet sich die Brut aber in kalifornischen Trögen, so genügen auch zwei Mann.

Am einfachsten ist es, die Brut aus den Apparaten zunächst in einen Eimer oder eine große Schüssel mit Wasser zu schütten. Ausdarn schöpft man sie mit einem tiefen, bleibernen Durchschlage, wie man ihn in jeder Küche findet, heraus und schüttet sie, wenn das Wasser abgelassen, in das betreffende Gefäß auf der Wage. Damit wird so lange fortgefahren, bis das Gefäß ziemlich gefüllt ist. Nachdem das Gewicht festgestellt, wird der Mann, welcher die Brut zur Waage brachte, das Gefäß schleunigst in einen Behälter mit stehendem Wasser (Brutapparat) entleeren. Auf diese Weise habe ich bei dem Abwiegen keine Verluste gehabt. Gewöhnlich setzte ich an Gewicht 1200—1300 Gramm auf die Waage, ein Quantum, welches, wenn Brut genug zur Hand war, bis auf 1400 Gramm erhöht werden konnte. Meine Differenzen zwischen dem aufgewogenen Gewichte und der zur Abwägung stehenden Brut gleicht man am schnellsten aus, wenn man mittelst eines durchlöcherten flachen Schaumlöffels eine entsprechende Anzahl Fischchen herausnimmt oder zusetzt.

Hat die Brut die Dotterblase bereits verloren, so wird das Einzelgewicht der Fischchen geringer und kann somit ein größeres Quantum in einem Zuge abgewogen werden. Ist die Dotterblase aber noch nicht ganz geschwunden, so wird das jeweilige Quantum etwas geringer sein. Selbstverständlich muß das Gewicht der Brut an jeder einzelnen Inkubation vorher besonders festgestellt werden. Da die Präzisionswaage auf 2—3 Fischchen reagirt, so werden allenfallsige Differenzen, wenn man in einem Zuge bis zu 10000 Stück abwiegen kann, geradezu belanglos sein. Ich habe mit diesem Verfahren im vergangenen Frühjahr über 1600000 Stück Lachsbrut abgewogen.

Frh. von der Wengen.

IV. Vereinsnachrichten. Deutscher Fischerei-Verein.

Der Deutsche Fischerei-Verein hat unter dem 8. cr. sein Circular Nr. 3 verfaßt, in welchem sich, nebst einem Porträt des Kammerherrn Dr. von Behr, ein ausführlicher Bericht über die Feier befindet, welche der Deutsche Fischerei-Verein zum ehrenden Andenken an seinen verewigten Präsidenten veranstaltet hat. Wir sind in der Lage, das Porträt unseren Lesern in der „Allg. Fisch.-Ztg.“ mittheilen zu können und wollen dasselbe zugleich mit einem Berichte über die Denkmalsenthüllung demnächst zum Abdrucke bringen, welche zu Ehren des Herrn von Behr auf der Insel Reichenau am Sonntag den 21. cr. unter zahlreicher Theilnahme der Bevölkerung in würdiger und wohlgeleiteter Weise verlaufen ist.

Zentral-Fischerei-Verein für Schleswig-Holstein.

Derselbe hielt am 25. August in der Biologischen Station zu Plön seine diesjährige Generalversammlung ab, auf welcher unter Anderem der Leiter der Biologischen Station daselbst einen interessanten Vortrag „Ueber das Süßwasserplankton und seine Beziehung zur Ernährung der Fische“ hielt. Derselbe ist uns freundlichst zur Verfügung gestellt worden und soll in der nächsten Nummer unseren Lesern mitgetheilt werden.

V. Vermischte Mittheilungen.

Ordensauszeichnung. Dem Leiter der Fischzuchtanstalt in Hünningen, Herrn Direktor Haack, ist in Anerkennung seiner Verdienste um die Fischerei in Württemberg am 26. cr. der Friedrichsorden I. Klasse von Sr. Majestät dem König von Württemberg verliehen worden.

Die Berliner Fischerei. Die Fischerei im Gebiete der Stadt Berlin zerfällt in jene der Ober- und der Unterspree. Die Großfischerei in der Oberspree, welche mit großen Fanggeräthschaften je drei Tage in der Woche dem Fiskus und dem Magistrat zufließt, ist von Weiden an die Berliner Fischereivereinigung verpachtet, welche ihrerseits zur täglichen Ausübung der Kleinfischerei berechtigt ist. Die Jmmung hat die Großfischerei schon seit 50 Jahren für 121 $\frac{1}{2}$ *M.* jährlich gepachtet und überläßt sie sammt der eigenen Kleinfischerei für 2650 *M.* jährlich an eines ihrer Mitglieder. Die Ausbeute besteht vorzugsweise in Aalen (etwa 45 Zentner jährlich), wofür der Pächter 4500 *M.* erlöst. Das Fangertragniß an anderen Fischen, wie Plößen, Quappen und Barschen, ist unbedeutend.

Die Fischerei auf der Unterspree gehört von den Dammwäldern bis Martinickensfeld sechs Berliner Fischern, den sogenannten Spreeherren. Außerdem haben auch noch 30 Besitzer von Tiefwerder bei Spandau das Recht zur Ausübung der Fischerei von Mühlendamms in Berlin bis zum Mühlenthor in Brandenburg. Die jährliche Ausbeute der Unterspree stellt sich auf 13,500 *M.* für Aale und auf 800 *M.* für 20 Zentner andere Fische.

Lachsbastarde. Bezüglich des Wunsches in Nr. 18 Seite 222 Ihrer geschätzten Zeitung, etwas über die Fruchtbarkeit des Lachsbastardes festzustellen, erlaube ich mir auf meine diesbezügliche Ausrufung im Sprechsaal der „Deutschen Fischerei-Zeitung“ von 16. Februar ds. Js. Nr. 7. Seite 58 hinzuweisen, welcher ich noch hinzuzufügen habe, daß auch von den erhaltenen wenigen Prozenten Fischen jetzt keine mehr vorhanden sind, weil sie sich bald als doch nicht lebensfähig erwiesen. Meine Versuche sind lediglich zum Zwecke der Feststellung der Fruchtbarkeit des Lachsbastardes gemacht und zwar in so verschiedenen Richtungen und mit solcher Uebereinstimmung, daß ich an der Unfruchtbarkeit des Lachsbastardes nicht mehr zweifeln kann; für die Praxis wenigstens ist das Resultat ganz werthlos, selbst wenn sich herausstellen sollte, daß einige wenige Prozente lebensfähiger Fischen unter besonders günstigen Umständen gewonnen werden könnten. Ich bezweifle aber auch Dies.

Daß der Lachsbastard als See- oder Teich- auch vielleicht Flußfisch mit Vortheil groß gezogen werden kann, das gebe ich gern zu, obwohl er sich hier in der Forellenregion nicht besonders ausgezeichnet hat, aber an natürlicher Nachzucht fehlt es und das ist natürlich ein großer Mangelstand.

G. Arens.

Wie sich die Larve der Frühlingsfliege gegen die Fische schützt. Die Larven der Frühlings- oder Köcherfliege (Phryganea), die im Wasser leben und sich von Pflanzstoffen nähren, sind außer dem hornigen Kopfe und den ersten Leibsegmenten nur mit einer weichen Haut bedeckt. Als schützende Hülle für diesen wenig widerstandsfähigen Körper fertigen

sie sich aus kleinen Steinen, Holzstückchen, Schneckenchalen, Krautstengeln etc. eine an beiden Enden offene Röhre (Hülse oder Gehäule), welche sie beim Herumkriechen hinter sich herziehen, indem sie nur den Vordertheil des Körpers mit den sechs Beinen hervorstrecken. Da auch die Fische dieser Larve nachstellen, so hat eine derselben, wie der französische Naturforscher Noël in den mit Karpfen, Schleihen und Aalen besetzten Teichen des Departements Allier beobachtete, an ihrem Gehäuse aus spitzen Zweigstückchen und Dornen eine Schutzvorrichtung gegen jene Verfolger angebracht, so daß der Fisch die aufgeschnappte Hülse schnellig wieder von sich gibt. Larven, welche einer solchen Schutzvorrichtung entbehren, pflegen die Fische, wenn sie dieselben aufgeschnappt haben durch Rauen aus der Hülse herauszudrücken und geben dann die letztere wieder von sich.

Ueber den Einfluß der Todesart auf die Haltbarkeit der Fische. Es dürfte eine sehr wenig bekannte Thatsache sein, daß es für die Konservirung der Speisefische nicht gleichgültig ist, ob man dieselben, wie das so vielfach geschieht, außer Wasser einfach erstickt läßt, oder ob man ihnen durch einen Schlag auf den Kopf das Gehirn zertrümmert. Dennoch beeinflussen diese beiden der gebräuchlichsten Todesarten die Haltbarkeit der Fische nicht unwesentlich, insofern als erstickte Fische früher und schneller in Fäulniß übergehen, wie abgeschlagene. Die Ursache dieser Erscheinung liegt nämlich darin, daß die sogenannte Toten- oder Muskelstarre, welche ja bei allen Wirbelthieren einige Zeit nach dem Tode normaler Weise auftritt, bei erstickten Fischen kürzere Zeit andauert, als bei Fischen, denen das Nervensystem zerstört ist. Nun hat aber die Muskelstarre einen wesentlichen Einfluß auf das Eindringen der Bakterien d. h. auf die Verbreitung der Fäulniß, insofern als ein muskeltarrer Fisch dem Vordringen der Fäulnißbakterien größeren Widerstand entgegensetzt, als ein Fisch, in dessen Muskulatur die Starre bereits gelöst ist. So lange als ein Fisch sich in der Muskelstarre befindet, ist er jedenfalls von Fäulnißbakterien im Fleisch noch frei. Hieraus geht somit hervor, daß alles, was die Dauer der Muskelstarre vermindert, ungünstige Einwirkungen auf die Haltbarkeit des Fisches im Gefolge hat. Beim Erstickten der Fische, durch welches das Nervensystem noch keineswegs zum Absterben gebracht wird, — daselbe kann vielmehr noch stundenlang fortleben — wird aber, wie besondere Versuche von Gwart gelehrt haben, die Dauer der Muskelstarre dadurch verringert, daß das noch fortlebende Nervensystem die Muskulatur des Fisches immer noch beeinflusst und erschöpft — erschöpfte Thiere, z. B. gekehrtes Wild, verfallen aber sofort nach dem Tode in eine zwar starke, aber nur kurz andauernde Totenstarre. Außer der Todesart kann auch die Temperatur die Muskelstarre wesentlich beeinflussen. Höhere Temperatur verkürzt, niedere verlängert die Starre. Durch Werfen, Schütteln und Drücken wird die Muskelstarre auch verringert. Für die Praxis ergibt sich hieraus, daß man Fische, welche in möglichst frischem Zustande zum Genuße kommen sollen, nicht erstickt lassen, sondern abschlagen soll. Wenn dieselben auf Eis oder besser in kalter trockener Luft aufgehoben werden, so ist es zweckmäßiger, dieselben noch vor der Lösung der Starre der Kälte auszusetzen, da dann noch keine Bakterien in das Fleisch eingedrungen sind. Kommen Fische erst längere Zeit nach dem Tode, wenn die Starre bereits gelöst ist, auf Eis, so haben die Bakterien schon Gelegenheit gefunden, in den Körper derselben in Masse einzudringen und wuchern nun auch in der Kälte, wenn auch langsam, vorwärts. Wird der Fisch dann in eine etwas höhere Temperatur gebracht, wo er aufthaut, so beginnt plötzlich eine rapide Entwicklung der vorher im ganzen Fleisch, wenn auch nur in geringer Zahl, aber überall vorhandenen Bakterien und in wenigen Stunden ist der Fisch durch Fäulniß für den Genuß unbrauchbar gemacht.

Lachsfang in Holland. In den letzten 22 Jahren berechnet sich der Verkauf von Lachsen in Holland, deren Fang sich fast ausschließlich an einem Ort, zu Kratingsche Veer, konzentriert, auf durchschnittlich 56 000 Stück jährlich. Dieser Durchschnitt wurde in 11 Jahren nicht, in 3 Jahren nur annähernd erreicht, während er in 8 Jahren zum Theil sehr erheblich überschritten wurde. So kamen z. B. in den sechs Jahren von 1883—88 in Kratingsche Veer durchschnittlich 85 000 Stück zum Verkauf.

VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 30. August. Zufuhr nicht ausreichend. — Geschäft anfangs lebhaft, später ruhiger. — Preise wenig verändert.

Fische (per Pfund)	Preis	Wohl in Gls	Fische	gerändert	Preis
Hechte	77—99	40—45	Winter-Mehlnachsch . .	per Pfund	325
Zander	—	40—90	Öfiseelachs	"	140—150
Dorsche	40—62	20—24	Flundern, gr.	" Schod	175—275
Karpfen, mittelgroße . .	105	40	do. mittel, Pomme. . .	" "	70—150
do. kleine	—	—	do. klein	" "	50—70
Schleie	85—120	44—46	Bücklinge, Straß. . . .	" "	150—250
Nele	50—62	20—27	Dorsche	" "	300—500
Flöße	31—53	15 30	Schellfisch	" Stiege	100—175
Nale	106—125	90—95	Nale, große	" Pfund	100—125
Öfiseelachs	—	60—110	Stör	"	80
Stör	—	—	Gerlinge	" 100 Stck.	5—9 M.

Inserate.

Verlag von **FERDINAND ENKE** in Stuttgart.

Sieben erschien:

Bodenseelische,

deren Pflege und Fang.

Von **Prof. Dr. C. B. Klunzinger.**

Mit 88 in den Text gedruckten Abbildungen. 8. geh. M. 5 —.

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (15)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

Verlag von **PAUL PAREY** in Berlin, 10 Hedemannstr.

Neu erschienen:

Taschenbuch

der

Angelfischerei.

Von **Max von dem Borne.**
Rittergutsbesitzer auf Berneuchen.

Dritte, umgearbeitete Auflage 1892.

Mit 388 Holzschnitten

Gebunden, Preis 4 Mark.

Gegen frank. Einsendg. d. Betrages erf. d. Zusend. frko.

Fisch-Stee

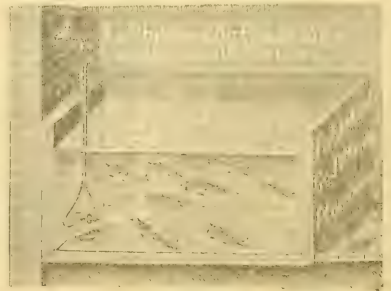
aller Gattungen, auch
Neusen und Flügel-
Neusen, — sämt-
liche Reise für künst-
liche Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung.
— Erfolg garantiert, — empfiehlt Heinrich
Blum, Herrgabrik in Eichstätt, Bayern. — Preis-
courant über ca. 300 verschied. Reise frei. (12/9)

Bach- und Regenbogenforellen-Satz,
hat Ende Oktober billig abzugeben die Fisch-
zuchtanstalt bei Wiesbaden. Man verlange
Preisliste. (3/2)

Fischnutter aus Garnelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche
Anerkennungen. Siehe Nr. 27 d. Bl. von 1889.
Mehl 50 kg M. 18, Postcolli M. 3. Ganze Gar-
neln p. 50 kg M. 15, Postcolli M. 2.50 empfiehlt
Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/1.

Jb. Mürrle-Pforzheim.



Ein erfahrener Fischzüchter,

pensionierter Beamter,

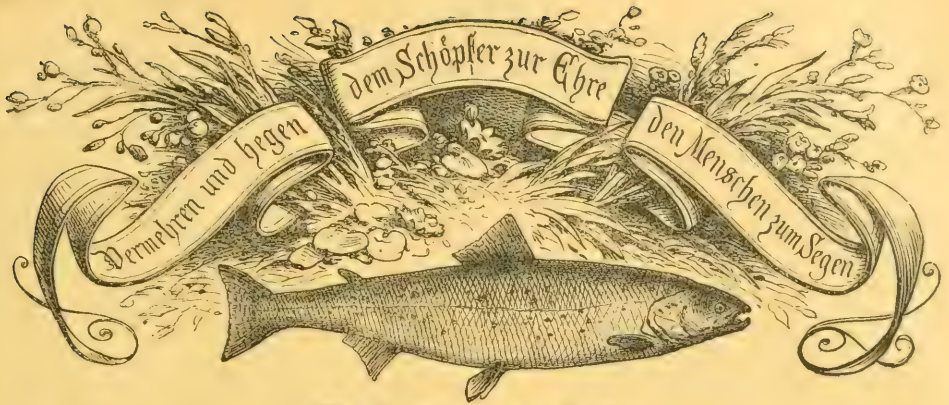
empfiehlt sich als Leiter einer Fischzüchterei
gegen freie Wohnung und Gehaltsantheil. Aus-
kunft durch die Administ. d. Bl.

Redaktion: Dr. Julius v. Standinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München,
für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

M. Pöschelbacher'sche Buchverderel (Eigentümer Carl Franz) in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch **Christian Kaiser** in München.

Die nächste Nummer erscheint am 15. September 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei bis dreimal,
Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Be-
stellbar bei allen Postanstalten und Buch-
handlungen — Für Kreuzbandzusendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 4spaltige Petitzeile 15 Pfg.,
die 2spaltige 30 Pfg. — Redaktions-
Adresse: München, Zoolog. Institut,
alte Akademie. — Administrationsadresse:
München, Sendlingerstraße 48/2 I.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. c.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 20. 6654. München, 15. September 1892. XVII. Jahrg.

Abdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Bericht über die VI. Deutsche Fischzüchterkonferenz und den VI. Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen. (Fortsetzung.) — II. Ueber das Süßwasserplankton und seine Beziehung zur Ernährung der Fische. — III. Die Fischerei-Ausstellung in Friedrichshafen vom 25. bis 28. August 1892. — IV. Bericht über die VIII. ordentliche Generalversammlung des Westdeutschen Fischerei-Verbandes zu Worms am 3. September 1892. — V. Vereinsnachrichten. — VI. Vermischte Mittheilungen. — VII. Literatur. — VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Bericht über die VI. Deutsche Fischzüchterkonferenz und den IV. Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen.

(Fortsetzung.)

Nachdem mit der Besprechung der Deutschen Stromgebiete der erste Punkt der Tagesordnung erledigt war, schritt man zur Behandlung der **Abjzenten- und Koppel-Fischerei**.

Der Referent, Amtsgerichtsrath Adickes, welcher das Verdienst hat, wiederholt auf die Schädlichkeit der Abjzenten- und Koppel-Fischerei in Preußen hingewiesen und ihre Beseitigung energisch, wenn auch bisher nicht mit dem gewünschten Erfolg, betrieben zu haben, hob mit kurzen Worten nochmals die Verderblichkeit dieser fast überall zur wildesten Raubfischerei führenden Einrichtungen hervor und forderte den Deutschen Fischerei-Verein auf, energisch für die Beseitigung der Koppel- und Abjzenten-Fischerei zu wirken. Landrath Federath, welcher hierauf berichtete, daß der neueste Entwurf von Vorschlägen zur Beseitigung der Abjzenten-Fischerei vor kurzem in Westphalen gemacht worden sei, vertrat die Ansicht, daß eine generelle Regelung dieser Frage in ganz Preußen unmöglich sei. Die Beseitigung der Ab-

Adjazenten-Fischerei durch die Provinzen sei aber durchführbar. Der zweckmäßigste Weg, auf dem dies geschehen könne, sei die Regelung nach Analogie der Jagd. Die Uebertragung der Adjazentenrechte auf die Gemeinde ebenso wie die Zusammenlegung derselben zu Zwangs-genossenschaften habe sich in der Provinz Westphalen wenigstens als Unmöglichkeit erwiesen. Dagegen habe der neueste Entwurf, welcher die Frage nach Analogie der Jagd regeln werde, Aussicht auf Erfolg.

Professor Mitsche entgegnete hierauf, daß man in Sachsen zwar auch den Versuch gemacht habe, die Abschaffung der Adjazenten-Fischerei nach Analogie der Jagd durchzuführen. Dieser Versuch habe sich indessen in Sachsen als undurchführbar erwiesen, dagegen scheint die Einrichtung von Zwangs-genossenschaften hier zum Ziele führen zu sollen.

Als einen dritten Weg zur Regelung der Adjazenten-Fischerei bezeichnete sodann von Derschau den Weg der gütlichen Vereinbarung. Der Rheinische Fischerei-Verein habe das Verdienst, die Abschaffung der Adjazenten-Fischerei zuerst angeregt und betrieben zu haben. Auf dem Zwangswege habe man aber bisher nichts erreicht, wohl aber z. B. an der Lahn auf gütliche Art und Weise. Daher sei der gütliche Weg, wo es die Verhältnisse gestatten, sehr zu empfehlen.

Nachdem hierauf Ministerialrath Buchenberger einen kurzen Abriß über die Geschichte der Abschaffung der Adjazenten-Fischerei in Baden durch die gesetzgebenden Körperschaften gegeben hatte, in denen man keineswegs auf die Schwierigkeiten gestossen sei, welche man von vorneherein erwartet hatte, glaubt derselbe, daß man auch andernwärts in dieser Angelegenheit etwas erreichen würde, wenn man die Regierungen für die Abschaffung der Adjazenten-Fischerei zu interessiren vermöchte. Fürst Sayfeldt sagt darauf zu, daß der Deutsche Fischerei-Verein auf die Regierung einzuwirken versuchen werde.

Gegenüber den bisherigen Vorschlägen zur Regelung der Adjazenten-Fischerei forderte Regierungsrath Meyer unbedenklich eine zwangsweise Enteignung namentlich der kleinen, oft nur wenige Klafter betragenden Berechtigungen der Adjazenten und eine Uebertragung dieser Berechtigungen auf die Gemeinden, wogegen Landrath Federath wiederholt auf die mit einem derartigen Verfahren unvermeidlich verbundene Härte und die Unmöglichkeit seiner Durchführung wenigstens in Westphalen hinwies, worauf Oberst Meister zum Schluß die Mittheilung machte, daß man in der Schweiz die Adjazentenberechtigungen allmählig abzulösen im Begriffe stehe und z. B. im Kanton Zürich in circa 10 Jahren mit diesen Ablösungen fertig sein werde.

Ueber die „**Berücksichtigung der Fischerei bei der Wassergesetzgebung**“ spricht Amtsgerichtsrath Seelitz-Cassel. Er bezeichnet diese Berücksichtigung als eine nothwendige, da u. A. der Altmeister in der Kenntniß fischereirechtlicher Dinge, Senatspräsident Dr. von Staudinger-München, in Nr. 3 der „Allg. Fischerei-Ztg.“ von 1892 bezeugt, daß die beste deutsche Partikulargesetzgebung — die beste, weil sie umfassend den Gegenstand kodifizirt hat — die bayerische, die Fischerei nur dürftig behandelt und in den wenigen Punkten, wo sie die Fischerei berührt, diese karg behandelt. Bei dieser Sachlage und bei dem Streben der Zeit, auch diesen Gegenstand gesetzlich zu regeln, sei es angezeigt, daß auch die Fischerei-Interessenten sich regten und die der Fischerei zukommende Berücksichtigung forderten, sei es nun, daß recht viel zivilrechtliche sie betreffende Punkte in das in Bearbeitung befindliche bürgerliche Gesetzbuch mitaufgenommen oder daß gleichzeitig und neben demselben besondere Gesetze über die Wasserbenützung erlassen würden.

Die Berechtigung zu dieser Forderung ergäbe sich schon aus dem Grundsatz, daß Niemand sich durch den Schaden eines Anderen bereichern solle. Die Fischerei werde in vielen Fällen der in der Neuzeit großartig entwickelten Industrie gegenüber zurücktreten müssen; aber es gebühre ihr dann volle Entschädigung, wie neuerlich auch das Reichsgericht wieder ausgesprochen habe, jedenfalls sei der leider vielfach in industriellen Kreisen vorhandenen Meinung, daß die Fischerei ohne Entschädigung überall weichen müsse, entgegenzutreten und im Volke selbst die richtigen Ansichten zu verbreiten.

Ueber das Wie? seien die Ansichten der Beteiligten verschieden. Der am Buchstaben hängende Jurist werde und müsse daran halten, daß die gesetzliche Feststellung nur im Wege der Partikulargesetzgebung erfolgen könne, weil dem Reiche die nöthige Zuständigkeit mangle;

auch Zweckmäßigkeitsgründe sollen auf diesen Weg hinweisen, und das um so mehr, als viele deutsche Einzelstaaten sich anschicken, den Gegenstand gesetzlich zu regeln, wozu sie nach der Reichsverfassung berechtigt sind. Allein andererseits dürfte doch nicht zu bestreiten sein, daß es wünschenswerth wäre, wenn wenigstens die zivilrechtlichen Punkte der Wassergesetzgebung und damit der Fischerei einheitlich für ganz Deutschland geregelt würden, zumal den neuerlich erheblich gesteigerten, ja theilweise noch gar nicht absehbaren Ansprüchen der Industrie, z. B. den mit Elektrizität arbeitenden Werken gegenüber die Einzelgesetzgebung möglichst gerecht zu werden bestrebt ist, ohne dabei die Fischerei besonders zu berücksichtigen. So befaßt sich beispielsweise das neueste bezüglichliche Gesetz, das elsaß-lothringische vom 2. Juli 1891, betr. Wassernutzung und Wasserschutz, das bereits vor dem Fischerei-Gesetz vom gleichen Tage, seit dem 1. April 1892, gilt, im vierten Abschnitte: „Besondere Verpflichtungen der Grundeigentümer“, speziell mit den Interessen der Landwirtschaft, der öffentlichen Gesundheitspflege und der Schifffahrt, erwähnt aber der Fischerei gar nicht und hat z. B. in § 9 die auch die Fischerei stillschweigend mittreffende Bestimmung, daß eine Neuregelung der Vertheilung des Wassers zwischen den „Nutzungsberechtigten“ erfolgen kann und zwar ohne jeden Anspruch auf Entschädigung, womit u. A. gesagt sein dürfte, daß den Fischereiberechtigten durch Erhöhung des Wasserstandes in den Fabrikgräben in dem Hauptwasser das zur Erhaltung des Fischbestandes nöthige Wasser ohne alle Entschädigung entzogen werden darf. Jedenfalls dürften die Interessen der Fischerei nicht genügend berücksichtigt werden, wenn die Betheiligten die Hände in den Schooß legen, was seitens der Industriellen und anderer Berufskreise seit Jahren nicht der Fall ist.

Bei dieser Sachlage verdient jedenfalls ein Unternehmen ausführlicher Erwähnung, welches die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft in's Leben gerufen und nach Ansicht ihrer dazu eingesetzten Kommission zu einem gedächlichen Ende geführt habe. Redner theilt dann mit, was in Nr. 1 dieser Zeitschrift pro 1891 unter der Aufschrift zur „Verbesserung des Deutschen Wasserrechtes“ des Näheren auch ausgeführt ist, er gibt die Entstehungsgeschichte des im Sonderdruck erschienenen Schriftchens der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft: „Vorschläge für Verbesserung des Deutschen Wasserrechtes“ kund, theilt mit, daß der Deutsche Fischerei-Verein durch zwei Delegirte (Graf von Frankenberg-Tillowitz und Amtsgerichtsrath Adickes-Nienburg) vertreten sei und gibt eine kurze Darstellung des Inhalts des Schriftchens insbesondere soweit der Fischerei darin gedacht ist unter Vorlesung der Bestimmungen des hauptsächlich in Betracht kommenden § 47 des Entwurfes, dabei betonend, daß der Inhalt des Entwurfes auf Kompromiß aller Betheiligten, deren Ansprüche oft anfangs geradezu unvereinbar erschienen seien, beruhte. Auch des ersten Abschnittes des Entwurfes des „Wasserrechtes“ gedenkt Redner ausführlicher und bezeichnet als einen besonders anzustrebenden Zustand die Herbeiführung des auch die Fischerei-Verhältnisse und Fischereiberechtigungen jedes einzelnen Stromgebietes übersichtlich darstellenden Wasserbuches, wodurch viele Streitigkeiten beseitigt würden.

Schließlich empfiehlt Redner die Unterstützung der gemachten Vorschläge; sei es, daß solche im Wege der Reichsgesetzgebung durch Aufnahme der zivilrechtlichen Punkte in das zu erlassende allgemeine bürgerliche Gesetzbuch, oder durch Erlaß eines besonderen, auch die öffentlichen rechtlichen Gesichtspunkte mitumfassenden Reichsgesetzes oder durch Erlasse solcher Gesetze im Wege der Partikulargesetzgebung erfolgen.

Der Korreferent, Amtsgerichtsrath Adickes-Nienburg, einer der Delegirten des Deutschen Fischerei-Vereines in der Kommission der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, erinnert daran, daß vor Beginn der Besprechungen verschiedene Berufskreise, namentlich die Müller, geradezu in unlösbar scheinendem Widerspruche mit den Ansprüchen der Fischerei sich befunden hätten, daß aber nach erfolgter Klärung sämtlicher Berufsarten ihre Zustimmung zu den Bestimmungen des Entwurfes, der lediglich Material für die künftige Gesetzgebung sein solle, gegeben hatten. Die bezüglichlichen Bestimmungen seien des Minimum dessen, was die Fischerei bei Regelung der Wassergesetzgebungsfrage zu beanspruchen habe, allzu viel zu verlangen könne vielleicht entgegengesetzten Erfolg haben und das mühsam herbeigeführte Einverständnis aller Betheiligten wieder beseitigen. Auch er ist für Unterstützung der Vorschläge, die er des Näheren kurz bespricht.

Gegenüber diesen Ausführungen des Referenten und Correferenten erhob sich in der hierüber eröffneten Diskussion ein lebhafter Widerspruch, namentlich aus süddeutschen Kreisen, in welchen offenbar keine große Sympathie für die Unterstützung der obigen Vorschläge vorhanden ist. Beredten Ausdruck gibt dieser Stimmung der großherzoglich badische Ministerialrath Buchenberger von Karlsruhe; er ist der Ansicht und belegt dies durch zutreffende Ausführungen, daß in den süddeutschen Staaten, speziell in Baden, die Fischerei in der Gesetzgebung erheblich besser gestellt sei, als dies nach den Bestimmungen des Entwurfes der Fall sein würde; er findet außerdem denselben nicht besonders wohlwollend und sachlich in manchen Punkten nicht empfehlenswerth und spricht sich gegen Regelung der Angelegenheit im Wege der Reichsgesetzgebung aus. In demselben Sinne äußert sich auch der Vertreter der bayerischen Staatsregierung, Ministerialrath Haag-München, welcher besonders betont, daß auch in Bayern die Fischerei gegenüber den anderen Interessen an der Wasserbenutzung eine erheblich günstigere Lage hat, als dies nach dem Entwurfe der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft der Fall sein würde. Er müsse sich daher sowohl aus sachlichen wie formellen Gründen gegen die Durchführung der in dem Entwurfe enthaltenen, die Fischerei betreffenden Vorschläge erklären. Hierauf berichtet Prof. Sieglin-Hohenheim, daß auch in Württemberg keine Neigung vorhanden sei, die Fischerei-Gesetzgebung in der vom obigen Entwurfe vorgeschlagenen Richtung zu regeln, sondern daß man hier im Begriffe sei, selbstständig durch Landesgesetz vorzugehen.

Nach verschiedenen Gegenreden der Berichterstatter Aldickes und Seelig, von denen letzterer insbesondere hervorhebt, daß dem Deutschen Fischerei-Vereine der Dank der Versammlung zu erkennen gegeben werden müsse, daß er dieser hochwichtigen und schwierigen Angelegenheit seine Aufmerksamkeit zu gebotener Zeit geschenkt und Abgeordnete zu der in Gang gebrachten Konferenz geschickt habe, beschließt die Versammlung, zumal ein bestimmter Antrag der Berichterstatter nicht vorliegt, unter Ausdruck des Dankes, über den Gegenstand zur Tagesordnung überzugehen, doch soll eine die Verhandlungen zusammenfassende Resolution, deren Wortlaut die beiden Referenten und Ministerialrath Buchenberger gemeinschaftlich entwerfen werden, dem Protokolle einverleibt werden.

Transport von Fischbrut und Zuchtfischen auf deutschen Eisenbahnen lautete das Thema des vierten Punktes der Tagesordnung, über das der Berichterstatter, Amtsgerichtsrath Aldickes-Mienburg sich dahin ausläßt, daß in dieser Richtung die Fischerei und Fischzucht nicht diejenige Unterstützung finde, die sie verdiene und die ihr insbesondere durch die Postverwaltung zu Theil werde, wie rühmend anzuerkennen sei; an der Hand von Einzelbeispielen wird nachgewiesen, daß durch Stehenbleiben der bezüglichlichen Sendungen auf Bahnhofen und in den Expeditionen der Eisenbahnverwaltungen mancher werthvolle Transport von Fischbrut und Zuchtfischen zu Grunde gegangen sei und zu Grunde gehen müsse, der bei rechtzeitiger und ununterbrochener Beförderung das Ziel unverfehrt erreicht haben würde. Redner bittet den Vorstehenden des Deutschen Fischerei-Vereines der Angelegenheit sich anzunehmen und dieselbe eintretenden Falles bei den zuständigen Zentralbehörden zu vertreten, auch dieselben anzugehen, Anweisungen an die unteren Instanzen zu erlassen, der Beförderung jener Sendungen besondere Aufmerksamkeit zu widmen.

Amtsgerichtsrath Seelig, Vertreter des Casseler Fischerei-Vereines, der zwei große Vereins-Brutanstalten im Betrieb hat, ließ sich insbesondere über die Eilgüterzüge aus: Seit etwa zwei Jahren im Interesse des versendenden Publikums zwecks rascherer und regelmäßigerer Ueberführung der Güter, auch von Fischen, eingeführt, gehen sie von großen Centren nach anderen Sammelpunkten, meist großen Städten, zumeist des Nachts; sie passiren dann in vielen Fällen die Stationen in der Zeit von Abends 7 Uhr bis 7 Uhr Morgens; in dieser Zeit können nach den bestehenden Bestimmungen die Fischsendungen weder verladen noch abgenommen werden, vielmehr bleiben sie viele Stunden unberührt stehen, was meist den Tod zur Folge hat; daselbe ist auch bei nächtelangem Stehenbleiben der Fall, wenn die Sendungen durch Anschlußbahnen weiter befördert werden müssen, ebenso wenn der Eilzug die betreffende Station überfährt und die Sendung mit einem späteren Zuge von der entfernteren Ausladestation nach jener zurückgeschickt wird; die Sendung geht meist regelmäßig fast völlig ein. Diese und andere Uebelstände — es ist fast ausnahmslos Versendung mit rothem Frachtbrief d. h.

gegen doppelte Spesen nöthig — haben in den letzten Jahren die Versendung so erschwert, daß Wandel geboten erscheint.

Hierauf erwiderten Landrath Federath und von Derschau, daß sie nicht so üble Erfahrungen mit den Eisenbahnen gemacht hätten, namentlich seien die bayerischen Bahnen, wie von Derschau betont, besonders entgegenkommend. Indessen beantragt v. Derschau und beschließt nach weiteren Entgegnungen des Referenten die Versammlung: Der Deutsche Fischerei-Verein solle eine Zusammenstellung der sämtlichen, auf Deutschen Bahnen und Posten bestehenden, den Versand von Fischen betreffenden Bestimmungen veranlassen, was der Vorsitzende, Fürst Hatzfeld, thun zu wollen zusagt.

Den letzten Gegenstand der Verhandlungen bildete eine Besprechung des **Schillinger'schen Meßapparates zur quantitativen Bestimmung der Jungbrut**, worüber Dr. Hofer kurz referirte. Unter Hinweis auf die ausführliche Beschreibung dieses Apparates in Nr. 24 der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“ von 1891 stellte derselbe die gegenseitigen Vorzüge und Nachtheile des Wägevorgangs und der volumetrischen Methode bei der quantitativen Bestimmung der Jungbrut gegenüber und kam zu dem Schluß, daß Wiegen und Messen von Jungbrut zwei prinzipiell gleichwerthige Methoden seien, daß aber der allgemeinen Durchführung des Wägevorgangs die Kostspieligkeit und Subtilität in der Handhabung der Waage im Wege stünde. Aus diesen Gründen ist das gleich leistungsfähige Verfahren des Messens der Jungbrut vorzuziehen, nachdem der Leiter der Fischzuchtanstalt in Starnberg, Herr Schillinger-München, dafür einen sehr einfachen Apparat konstruirt habe, dessen leichte Handhabung, Dauerhaftigkeit und Wohlfeilheit denselben zum allgemeinen Gebrauche durchaus empfehlenswerth machten. Referent bespricht darauf kurz unter Vorzeigung zweier von der Firma Greiner in München angefertigter Modelle verschiedener Größe den Gebrauch des Schillinger'schen Meßapparates und gibt genaue Zahlen über seine Leistungsfähigkeit an (cf. „Allg. Fischerei-Ztg.“ Nr. 24 pro 1891). Hierauf erwiderte der Vorsitzende des Fischerei-Vereines in St. Gallen, Herr Paul Bulpillier, daß er auch bereits im letzten Winter Messungen von Jungbrut mit dem Schillinger'schen Apparate angestellt und durch nachträgliche Zählung sodann gefunden habe, daß dieser Apparat überraschend genaue und zuverlässige Angaben liefere.

Hiermit hatten die Verhandlungen der Fischzüchterkonferenz ihre Ende erreicht, da die Referenten für die beiden im Programme noch in Aussicht gestellten Vorträge „über das Verschwinden des Niechorganes bei Fischen“ und „über die Afrikanischen Doppelathmer“ — Prof. Wiedersheim-Freiburg — sowie für die Demonstration anatomischer Präparate, Zeichnungen etc. — Prof. Eimer-Tübingen — zu erscheinen verhindert waren.

Die beiden ersten Vorträge wurden dagegen nachträglich von Prof. Wiedersheim auf dem Fischereitage am Sonnabend Vormittag gehalten.

Im Laufe der Verhandlungen sandte die Versammlung ein Begrüßungstelegramm an Senatspräsidenten Dr. von Staßinger-München, das langjährige hervorragende Mitglied und den thatsächlichen Leiter früherer Fischzüchterkonferenzen, ab.

Nachdem von der Versammlung noch der Beschluß gefaßt worden war, die nächste Fischzüchterkonferenz 1894 in Breslau abzuhalten, schloß Fürst Hatzfeld mit Worten des Dankes für die zahlreiche Betheiligung die sechste Deutsche Fischzüchterkonferenz.

II. Ueber das Süßwasserplankton und seine Beziehung zur Ernährung der Fische.

In der Generalversammlung des Zentral-Fischer-Vereines für Schleswig-Holstein, welche am 25. August in der Biologischen Station zu Plön stattfand, hat der Leiter dieses wissenschaftlichen Institutes, Dr. Otto Zacharias, einen Vortrag über das obige Thema gehalten, aus dem wir Folgendes zur Mittheilung bringen.

Mit dem Worte „Plankton“ bezeichnet man nach Professor Hensen's Vorgange die Gesamtheit der im Meere (und auch in unseren Binnenseen) flottirenden Thier- und

Pflanzenformen, von denen die Mehrzahl nur eine mikroskopische Größe besitzt. Aber die betreffenden Arten sind stets in ungeheurer Individuenzahl vertreten, so daß sich ihre Menge pro Quadratmeile Wasseroberfläche auf viele Millionen und Milliarden beziffern läßt. In unseren holsteinischen Binnenseen sind es mehrere Spezies kleiner Krebschen (6—8), ein Duzend Arten mikroskopischer Würmer (Nadertiere) und etwa ebensoviel Infusorien, die in Verbindung mit einer Anzahl Algenpezies das Süßwasserplankton bilden. Im Laufe des Jahres wechselt aber die Zusammensetzung des Planktons ganz erheblich, so daß wir im Frühjahr andere Thiere und Pflanzen darin finden, als im Sommer, und auch im Winter wieder andere, als in der warmen Jahreszeit. Einige Spezies sind indessen während aller Monate des Jahres vorhanden, wenn auch in sehr wechselnder Menge. Für gewöhnlich sind die Plankton-Organismen lediglich im freien Wasser zu finden, also nur in der pflanzenleeren Mitte unserer Binnenseen; doch treibt sie der landwärts wehende Wind häufig auch bis nahe an's Ufer, woselbst sie dann der dort sich aufhaltenden Fischbrut zur bevorzugtesten Nahrung dienen. Es hat sich übrigens herausgestellt, daß auch zahlreiche erwachsene Fische von jenen winzigen Thieren leben, wie z. B. die Karpfen, Schleien, Karauschen, Felchen und Maränen. Im Darm der keinen Maräne (*Coregonus albula*), die bekanntlich in ziemlich großer Tiefe lebt, fand der Vortragende vorwiegend nur eine einzige Krebsart, nämlich eine *Bosmina* (einen sogenannten Rüsselkrebß) zu vielen Tausenden, den man deshalb *Bosm. Coregoni* genannt hat. Dieselbe Beobachtung ist auch anderwärts gemacht worden. Man bezeichnet die oben genannten Fischgattungen aus dem Grunde, weil sie stets nur jene winzigen Plankton-Organismen zu ihrer Nahrung auswählen, ganz treffend als Kleinthierfresser, denen man die Hechte, Barsche, Lachse, Forellen zc. als Großthierfresser gegenüberstellt. Die frühere Eintheilung der Fische in Raubfische und Friedfische, von denen letztere ausschließlich auf Pflanzennahrung angewiesen sein sollten, ist durch aufmerksame Untersuchung des Darm-Inhaltes der einzelnen Arten als ungerechtfertigt fallen gelassen worden. Es hat sich gezeigt, daß diese präsumirten Pflanzenfresser (Döbel, Plöke, Rothfeder) Algen und Blattfresser nur aus Fressgier mitverschlucken, wenn sie in der Uferzone zwischen dem Wasserkraut auf die Suche nach thierischer Nahrung ausgehen.

Wenn nun aber, wie jetzt sicher konstatiert ist, die jungen und jüngsten Fische ohne Ausnahme sich von den Planktonformen (und einigen am Ufer lebenden Spezies) ernähren, so wird derjenige See oder Teich die reichste Fischerte garantiren, der das meiste Plankton (in quantitativer Hinsicht) enthält. Auf die Mannigfaltigkeit der Arten kommt es dabei nicht an. Man wird darum künftig, wenn man beim Pachten eines Gewässers rationell verfahren will, dasselbe bezüglich der in ihm vorhandenen Planktonmenge untersuchen müssen. Wenig Planktongehalt bedeutet dann, daß der betreffende Teich oder See kein gutes Nährwasser zur Aufzucht von jungen Fischen besitzt, wogegen ein reichlicher Befund in der nämlichen Hinsicht die entgegengesetzte Schlußfolgerung gestattet. Man wird also wahrscheinlich in Zukunft die Gewässer ebenso einer Bonitirung unterziehen, wie man es seit Langem schon in Betreff der zum Anbau der Kulturpflanzen bestimmten Landflächen thut.

Selbstredend ist von denkenden Fischzüchtern bereits daran gedacht worden, die Nährfähigkeit gewisser planktonarmer Teiche dadurch zu erhöhen, daß man außerhalb derselben jene vielbegehrten mikroskopischen Thierarten in Bottichen züchtet und sie dann den bedürftigen Gewässern zuführt. Diese Methode bewährt sich indessen nur für solche Krebs- und Nadertierspezies, welche die warme und seichte Uferzone bewohnen. Die wirklichen Planktonformen gedeihen in den engen Zuchtgefäßen nicht, sondern sterben darin schon nach ganz kurzer Zeit ab. Hier kann also bloß die Natur selbst produziren und der Fischzüchter hat nicht den geringsten Einfluß auf die Steigerung des Planktongehaltes von irgend einem See. Aber eben weil er dies nicht kann und weil er eine Nährfähigkeit der großen natürlichen Wasseransammlungen als ein gegebenes Faktum hinnehmen muß — eben darum empfiehlt es sich, die zu pachtenden Seen oder Teiche vorher zu untersuchen und sie zu bonitiren, wie schon oben gesagt wurde. Mit Leichtigkeit kann dies jeder Fischereikundige selbst thun, denn es gehört dazu nur ein einfaches Schwebnetz aus Seidengaze, ein Filtrator und ein Meßglas zur Volumenbestimmung der aufgefisheten Planktonmenge. Selbstredend muß man dann

aber in jedem See mit dem gleichen Netze und gleich lange Zeit fischen, wenn die Vergleichung ein richtiges Ergebnis haben soll. Ebenso ist die Tiefe zu berücksichtigen, in welcher das Netz gezogen wird, sonst erhält man auch für den gleichen See verschiedene Resultate.*)

III. Die Fischerei-Ausstellung in Friedrichshafen vom 25.—28. August 1892.

Wie wir bereits wiederholt unseren Lesern mitgeteilt haben, fand im Anschluß an die Beratungen des letzten Deutschen Fischereitages in Friedrichshafen eine Fischerei-Ausstellung statt, welche trotz ihrer räumlichen Kleinheit in Folge ihrer übersichtlichen Anordnung die nicht unerhebliche Menge der Ausstellungsgegenstände zumeist sehr gelungen zur Anschauung brachte.

Ein Theil der ausgestellten Objekte, besonders Netze, Angelgeräte und andere Fischerei-Sportsartikel, welche nicht bloß von Württembergischen Firmen, so z. B. in sehr anerkannter werthvoller Weise von Gustav Staudenmayer aus Ulm, sondern auch von anderen Firmen aus Konstanz und München ausgestellt waren, hatten neben einer Menge von sehr hübsch ausgestopften Fischraubthieren und deren Fangapparaten, besonders aus der bekannten Nautilusfabrik von Weber in Haynau (Schlesien), auf der Gallerie des Kurhaussaales Aufstellung gefunden; der größere und reichhaltigere Theil der Ausstellung war dagegen in einer eigenen im Schloßgarten erbauten Ausstellungshalle aufgestellt.

Die ganze Ausstellungshalle im Schloßgarten, die Herstellung der Aquarien, die Wasserleitung, sowie die praktische Anordnung der meisten Objekte und die sehr geschmackvolle Dekorierung waren das in jeder Weise gelungene Werk des Herrn Hofgärtners Ammon. Außerdem hatte Herr Professor Klunzinger in Stuttgart die Beschaffung und Anordnung der wissenschaftlichen Objekte übernommen und in sehr beschreibender Weise zur Ausführung gebracht.

Die 16 m lange, 7 m breite, 6 m hohe Ausstellungshalle, welche um ein Gerippe von Stangenholz erbaut, auf der Regenseite mit Brettern, oben mit wasserdichter Leinwand geschlossen und rings mit Pflanzen verkleidet war, enthielt auf der Längsseite 5 Aquarien von $\frac{2}{3}$ bis $1\frac{1}{2}$ cbm Inhalt. Dieselben waren aus 5 cm starkem Fichtenholz erbaut, innen mit Zinkblech ausgeschlagen und an der Vorderwand mit 6—8 mm dickem Spiegelglas in T-Eisen eingelassen, geschlossen. Besonders zweckmäßig erwies sich zur Befestigung des Glases und zur Dichtung die Verwendung von Kitt und Papier, wodurch eine sofortige Benützung der Aquarien möglich war, ohne daß dieselben irgendwo ein „Kinnen“ zeigten. Geleitet wurden die Aquarien mit Bodenseewasser, welches durch Luftbrausen von J. Mürle-Pforzheim trotz des heißen Wetters genügend luftreich erhalten werden konnte.

In den Aquarien waren hauptsächlich Fische aus dem Bodensee in zum Theil sehr schönen Exemplaren untergebracht, so im ersten Aquarium: Brachsen, Aale, Raugelt (Älslein), Trübschen (Maifrutte); im zweiten eine prächtige Sammlung von *Salmo alsaticus* aus Hünningen, einer neuerdings von Direktor Haack zuerst gezüchteten Saiblingskreuzung, daneben Zander in verschiedener Größe, Bachforellen, Regenbogenforellen, Forellenbarsche, Groppen, Grundeln und Edelkrebse.

Im dritten Aquarium schwammen Hechte, Karpfen, Welse, Nasen, Barsche; im vierten: Barben, Rothfeder, Schneider, Hasel, Ellritze, Gründling und im fünften: Schleien, bis zu 5 Pfund schwer, Röteln und Blicken.

*) Anmerk. der Red. Der vorstehende Vortrag wurde uns von dem Herrn Vortragenden freundlichst zum Abdruck in der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“ zur Verfügung gestellt. Wir werden auf dasselbe Thema, welches auf dem Fischereitage in Friedrichshafen mit spezieller Beziehung auf den Bodensee und unter ausdrücklicher Verächtlichmachung der Frage nach der „Fruchtbarkeit unserer Gewässer“ Gegenstand eines besonderen Vortrages war, demnächst eingehender zu sprechen kommen. Hier wollen wir uns nur mit der Bemerkung begnügen, daß die Methoden der quantitativen Planktonbestimmung noch nicht genügend zuverlässig, jedenfalls aber nicht so einfach sind, um darauf bereits eine Konfirmation eines Gewässers besonders durch in derartigen Untersuchungen ungeübte Valen zu begründen. Dazu sind schon allein die natürlichen Verhältnisse unserer Gewässer zu mannigfaltig, um nach einem Schema behandelt werden zu können.

Vor dem Eingange in die Ausstellungshalle war in einem besonderen Cementbassin ein riesiger Wels, von 2,10 m Länge und 105 Pfund Gewicht, untergebracht, welcher ebenso wie ein von Spierig in Moersbach in einem käfige gezeigter, munterer Fischotter zahlreiche Zuschauer anlockte.

Außer diesen lebenden Thieren waren auf Eis ausgestellt sehr schöne Exemplare von Blaufelchen, Weißfelchen, Gangfischen, Aeschen, Saiblingen, Grundforellen, Schwebforellen und Lachsen, ferner konservirte und geräucherte Bodenseefische.

Neben diesen, von Hofgärtner Ammon-Friedrichshafen ausgestellten Fischen, welche den Mittelpunkt der Ausstellung ausmachten, hatten indessen noch andere Aussteller manchen hübschen Beitrag geliefert. So hatte die Heidelberger Fischzuchtanstalt von Herrn Niesel Salmonidenbrutfutter in verschiedener Gestalt und Größe aus Eintagsfliegen, getrockneten Heringen, Fleischabfällen etc. ausgestellt. Daneben befand sich eine zur Herstellung dieser verschiedenen Sorten von Brutfutter dienende Fleischhackmaschine von Karl Krugmann in Heidelberg.

Fischbrutapparate und Transportkannen hatten ausgestellt Joseph Böck-Jagstfeld und H. Meerroth in Mn. In dieser Branche konnte man im Rahmen der bekannten Modelle hübsche Leistungen sehen. Die sonst sinnreich konstruirten Transportkannen gingen indessen zu spitz zu, so daß die den Sauerstoff der Luft absorbirende Wasseroberfläche zu klein sein muß. Zimmerraquarien, solide gearbeitet, hatte die Firma W. Elsäßer-Balingen a. T., ausgestellt.

Einen sehr breiten Raum nahm die Ausstellung der wissenschaftlichen Präparate ein, zumeist anatomische Darstellungen der Organisation der Fische, ausgestopfte Fische und Vögel etc., welche von Herrn Professor Klunzinger aus den Sammlungen des Naturalienkabinetts und der technischen Hochschule in Stuttgart ausgestellt waren. Die Fischraubvögel stammten aus der Alterthumsammlung in Friedrichshafen. Unter den wissenschaftlichen Objecten interessirte besonders eine originelle Ausstellung der im Bodensee vorkommenden mikroskopischen Krebschen, welche ausschließlich die Nahrung der Fische ausmachen. Mit großer Mühe hatte Herr Professor Gruber in Freiburg eine große Zahl derselben, nach Arten geordnet, in schwarzen Kästen unter Spiritus gesammelt; zur genaueren Erkennung aber noch dieselben Arten unter dem Mikroskope sowohl wie in stark vergrößertem Maßstabe an Wandtafeln zur Anschauung gebracht.

Dies in großen Zügen der Inhalt und Umfang der Fischerei-Ausstellung in Friedrichshafen, welche auf alle zahlreichen Besucher den günstigsten Eindruck machte und nicht verfehlen wird, namentlich in Württemberg, das neuerdings hier so kräftig bewiesene Interesse für die Fischerei rege zu erhalten und zu fördern.

Im Anschluß an die Fischerei-Ausstellung war gleichzeitig Gelegenheit gegeben, die sehr hübsch eingerichtete Fischzuchtanstalt des Herrn Hofgärtners Ammon zu besichtigen. Wir behalten uns vor, an einer anderen Stelle eingehender über dieselbe zu berichten.

IV. Bericht über die VIII. ordentliche Generalversammlung des Westdeutschen Fischerei-Verbandes zu Worms am 3. September 1892.

Bereits am 2. September Abends hatte sich eine zahlreiche Anzahl auswärtiger Teilnehmer in dem mit Rehen und Pflanzen geschmückten Festhause zu einer Vorbesprechung unter sich und mit den ebensowohl erschienenen Einheimischen eingefunden. Programmäßig eröffnete Sonnabends den 3. September Vormittags 10 Uhr der Vorsitzende, Amtsgerichtsrath Adickes-Nienburg die Sitzung mit einem von der Versammlung kräftig unterstützten dreimaligen Hoch auf die Protektoren: Se. Maj. den Deutschen Kaiser und den Großherzog von Hessen. Nach Begrüßung der Versammlung Namens der Stadt Worms durch den Beigeordneten Binder und Namens der großherzoglich hessischen Regierung durch Oberforstrath Frey-Darmstadt, sowie Namens des Hessischen Fischerei-Vereines durch den derzeitigen Vorsitzenden, Freiherrn Hentl zu Hemsheim, sowie nach Bildung des Bureaus durch Amtsgerichts-

rath Seelig-Cassel als Stellvertreter des Vorsitzenden und die Herren Garte-Köln und Unber-Worms als Schriftführer, dankt der Vorsitzende für die ehrenvollen Begrüßungen des Verbandes, sowie für die Entsendung von Delegirten seitens der holländischen Regierung und vieler deutscher Behörden; er bittet, nach Erledigung verschiedener geschäftlicher Angelegenheiten, zunächst die Versammlung zu Ehren des verstorbenen Ehrenmitgliedes des Verbandes, des Kammerherrn Dr. von Vehr-Schmolbow, des langjährigen verdienten Vorsitzenden des Deutschen Fischerei-Vereines, sich zu erheben, was geschieht, und erhält die Genehmigung zur Absendung eines Begrüßungstelegrammes an den schon ergrauten Ehrenamtmann v. Dücker-Menden in Westphalen, einen Mitbegründer des Verbandes.

Zum Jahresberichte übergehend, bemerkte der Vorsitzende, daß auch im abgelaufenen Jahre wie seither fortgearbeitet sei soweit es seine Gesundheit und die dienstlichen Obliegenheiten erlaubten. Zum Nachtheil der geschäftlichen Beziehungen sei wahrgenommen, daß die einzelnen Verbandsmitglieder nicht rechtzeitig, oft gar nicht, von der Abhaltung ihrer Generalversammlungen dem Vorstand Mittheilung gemacht hätten und wird gebeten, solches für die Zukunft nicht zu unterlassen, weil beabsichtigt werde, thünlichst zu jeder dieser Versammlungen, wenn nicht einer der Vorsitzenden selbst erscheine, eine geeignete Persönlichkeit zu schicken, damit mehr Gleichmäßigkeit in die Einzelbeschlüsse komme; auch sei sonst regerer Verkehr mit dem Vorsitzenden wünschenswerth. Erledigung jeder Anfrage könne zugesichert werden.

Die Berichte der Verbandsmitglieder über die Thätigkeit des Vereines im Jahre 1891 eröffnet Oberstlieutenant von Derichau, als Vorsitzender und Abgeordneter des Wiesbadener Vereines, hauptsächlich die Zucht der Regenbogenforelle empfehlend.

Landrath Dr. Federath aus Brilon, Vorsitzender des Westphälischen Provinzial- sowie des Briloner Kreis-Fischerei-Vereines berichtet über Lachsaussetzung (520 000 Stück in Bunde, 100 000 Stück in Brilon gezüchtet) zumeist für den Rhein und theilweise für die Weser, dabei das rechtzeitige Abholen der Brut empfehlend, er betätigt die Schnellwüchsigkeit der Regenbogenforellen (in 6 Monaten 24 cm gegen 11 cm der Bachforelle), macht Mittheilung von wirksamer und lohnender Reinigung der Abwässer einer Kupferhütte durch Filterpressen und Verieselung und empfiehlt Anlage von Fischteichen in der Nähe von Schlachthäusern als nutzenbringend, ebenso die Anstellung von Otterjägern, wie solches für Westphalen geschehen sei; derselbe habe 60 Ottern erlegt.

Geh. Rath, Prof. Dr. Fehr. von Lavalette-St. George aus Bonn, für den Rheinischen Fischerei-Verein, legt die erfolgreichen Lachserbrütungen, insbesondere im Bezirke Trier, durch den vorm. Baurath Treblin des Näheren dar (1 215 000 Stück Lachs, 1 400 000 Forellen), ebenso die energische Verfolgung der Fischfeinde, namentlich des Otters (148 Stück) durch Prämiiung der Jäger, dann die Verhütung des Fischfrevels durch Belohnung der Anzeiger mit Prämien von 10—40 M. Er empfiehlt, sich über die Prämiiungsart des Otters dahin zu verständigen, daß überall die Nase (Schnauze) zur Prämiiung eingesendet werde — worüber, wie der stellvertretende Vorsitzende, Amtsgerichtsrath Seelig, bemerkt, bereits auf dem zweiten Verbandstage ein dahin lautender Beschluß gefaßt ist — und wünscht die Bestellung von Wanderlehrern seitens des Vereines.

Als erfreuliches Zeichen des Zusammenschließens sämmtlicher im Rheingebiete belegenen Fischerei-Vereine begrüßt es der Vorsitzende, daß sodann auch für die elsäß-lothringischen Fischerei-Vereine Bericht erstattet wird und Ministerialrath Buchenberger-Carlsruhe ein Telegramm einfenbet, wonach voraussichtlich der Badische Fischerei-Verein dem Verbande, den die Wormser als südwestdeutschen bezeichnen, beitreten werde.

Bauinspektor Fehr. von Richthofen aus Metz theilt mit, daß der seit 13 Jahren bestehende lothringische Fischerei-Verein, dessen Mitgliederzahl zwischen 250—400 schwankte, der erste Verein sei, in welchem Eingeborne und Zugewanderte friedlich zusammenarbeiteten und meist mit Erfolg die Gewässer besetzten, jedoch sei insbesondere das Einsetzen von Karpfen erfolglos gewesen, weil nichts wieder gefangen wurde, ebenso theilweise Lachs; sehr erfolgreich sei dagegen das Aussetzen von Malbrut gewesen; die sonst aalfreien Gewässer seien jetzt bereits so mit Mal besetzt, daß theilweise die Fischer über den niedrigen Preis klagten. Größere Aufsicht über die Gewässerfreuden sei erwünscht, das neue Fischereigesetz (vom 2. Juli 1891 seit 15. Juli 1892 in Kraft) werde gute Früchte bringen.

Direktor Haack aus Sünningen, für Ober- und Unter-Elsaß sprechend, theilt mit, daß dort zur Prämirung des Tiers Einseidung des ganzen Schädels nöthig sei; wegen Anschluß des Elbflässischen Fischerei-Vereines an den Verband glaube er keine Zusage machen zu dürfen, da bei diesem Vereine nicht so wie bei dem Lothringischen die Verhältnisse lägen.

Fhr. Seyl zu Herrnsheim für den Hessischen Fischerei-Verein, der meist aus preussischen Fischern bestehe, weist auf die gelungene Meininger Fischerei-Ausstellung hin, ergeht sich über Mittel, Anklagen zu vermeiden, bezeichnet es aber als Hauptsache, daß Fische in den Rhein gesetzt würden, welche das ehemals auch in Worms sehr blühende, aber mehr und mehr zurückgegangene Fischerei-Gewerbe wieder zu einem blühenden machten; ein solcher Fisch sei auch der Zander, der sich bei Worms so eingebürgert habe, daß diese Frage hier glücklich gelöst sei, der Zander sei nicht mehr aus dem Rheine heraus zu bringen.

Fischer Hartmann I-Worms führt des Näheren aus: Der erste Zander, $2\frac{1}{2}$ Pfund wiegend, sei am 25. August 1886 im Rheine gefangen, der zweite am 25. April 1887, ebenfalls $2\frac{1}{2}$ Pfund wiegend, der dritte und vierte, am 19. November 1887, seien wieder eingefetzt worden, weil sie nur 10—12 cm Länge hatten; am 5. Dezember 1887 drei nur 8—16 cm lange Zander, also 1887 im Ganzen 6 Stück, 1888: 15, 1889: 73, 1890: 312, 1891: 848 Stück. Im Jahre 1892 sind bis zum 31. August 389 Stücke gefangen worden, erheblich mehr als in dem gleichen Zeitraume des Jahres 1891.

G. Seelig aus Kassel, für den Kasseler Fischerei-Verein berichtend, bezieht sich unter Uebergabe des vorschriftsmäßig dem Vorsitzenden einzureichenden schriftlichen Berichtes auf die dem Fische der Versammlung vorliegenden gedruckten Mittheilungen des Vorstandes an die Vereinsmitglieder.

M. Geuther-Köln, für den Kölner Fischschutverein redend, erwähnt u. A. daß das Verbot des Ministers wegen Einsetzung der Regenbogenforelle auf Grund des Vereinsberichtes zurückgenommen sei, was dem stellvertretenden Vorsitzenden, Amtsgerichtsrath Seelig, zu der Bemerkung Anlaß gab, daß ein eigentliches Verbot gar nicht, sondern nur die Weisung ergangen sei, daß die ertheilten Staatsunterstützungen nicht zur Zucht fremder Fischarten verwendet werden sollten.

Der Vorsitzende, Amtsgerichtsrath Adickes, berichtet noch für die k. Landwirtschaftsgesellschaft Hannover, dabei auf den guten Fortgang der Leichwirthschaft verweisend, und theilt mit, daß die Gewinnung von 3 008 000 Schnäpel gelungen sei.

Der Vertreter des Weser-Fischerei-Vereines in Hannover, Buße, hat Besonderes von seinem Vereine nicht mitzutheilen.

Hiernächst legt der Vorsitzende die Rechnungen für 1890 und 1891 vor, welche einen Kassenstand von 944.76 M., von denen etwa 500 M. zu zahlen sind, aufweisen. Vom verbleibenden Reste müsse ein Theil für die Maifischzucht aufbewahrt werden, jedoch werde auch den Verbandsmitgliedern das neuerlich erschienene vorzügliche Buch des Forstmeisters Borgmann: „Die Fischerei im Walde“, beschafft werden können. Auf Antrag des Wiesbadener Vertreters, von Derschau, wird beschlossen, nicht nur von einer besonderen Revision der Rechnungen für diesmal abzusehen, sondern auch dem Rechnungsführer Decharge zu ertheilen.

Bei der hieran sich anschließenden Wahl des Vorsitzenden und dessen Stellvertreters wurden Amtsgerichtsrath Adickes als I. und Seelig als II. Vorsitzender einstimmig wiedergewählt. Dieselben nehmen dankend die Wahl an, um Unterstützung der Verbandsmitglieder bittend. Hieran und an den Bericht des Vorsitzenden über den IV. Fischereitag und die VI. Fischzüchterkonferenz in Friedrichshafen, die als gelungen bezeichnet werden, knüpft sich eine Besprechung, gelegentlich welcher sich der derzeitige Generalsekretär des Deutschen Fischerei-Vereines, Dr. Weigelt-Berlin mit Verweisung auf die Aeußerung des Vorsitzenden, daß die neue Leitung des Deutschen Fischerei-Vereines in der bisherigen erprobten Weise fortarbeiten werde, Grüße des am Erscheinen verhinderten Fürsten Haxfeld überbringt: derselbe hoffe, daß sich weitere Verbände, den Stromgebieten entsprechend, in Angliederung an den Deutschen Fischerei-Verein bilden werden, damit ganz Deutschland gemeinschaftlich in diesen Dingen arbeiten könne und werde.

Er und Andere, z. B. v. Derschau, Dr. Federath, F. W. Seelig, v. Heyl lassen sich daneben über die Mittel zur Abstellung der Verunreinigung der Gewässer aus und zeitigt diese Besprechung den Beschluß der Versammlung, daß von jeder einzelnen dieser Schädigungen entsprechend dem Beschlusse in Friedrichshafen Mittheilung dem Verbands-Vorstande, sowie dem Deutschen Fischerei-Vereine gemacht und daneben gegebenen Falles der Staatsanwaltschaft Anzeige erstattet werden soll. Der Verbandsvorstand soll ein entsprechendes Formular in Gemeinschaft mit dem Deutschen Fischerei-Verein ausarbeiten.

Zum weiteren Gegenstand: Erhaltung und Verbesserung der Laichplätze beim Strombau sprach von Heyl eingehend und überzeugend, insbesondere bezüglich thünlichster Erhaltung der sog. Altrheine bei der Rheinkorrektion und nahm die Versammlung einen entsprechenden Antrag nach Schluß der Diskussion einstimmig an.

Wegen Sommerlaicher-Flußbrutanstalten macht der Vorsitzende verschiedene Mittheilungen über die Nothwendigkeit und Möglichkeit der Anlagen solcher insbesondere bei dem steigenden Dampfschiffverkehrs nach dem Vorgange der Amerikaner, deren Verfahren von einem Delegirten des Deutschen Fischerei-Vereines näher studirt werden soll.

v. Derschau spricht über Befezung unserer Ströme mit Fischbrut und verweist dabei ebenfalls auf die amerikanischen Einrichtungen, empfehlenswerth sei es, wenn jedem Fischerei-Vereine eine Brutanstalt zur Verfügung stehe, aber auch der Forstfischer, dem wenig einbringende Flächen zur Verfügung stünden, könne die Fischerei unterstützen, wenn er diese in Teiche umwandle und zur Züchtung abgebe, mit 5 % rentirten diese wenigstens; daneben dürfte die Aufzucht in Bächen nicht hintangesezt werden, wie namhaft gemachte Beispiele, insbesondere von Moselbächen, erwiesen. Auch die Maifischzucht hält er für empfehlenswerth.

Zum Thema: Heranbildung von Fischerei-Sachverständigen und Wander- Lehrern verweist Amtsgerichtsrath Seelig auf die neuerlich ergangene Anweisung des preuß. Ministeriums über die Ausbildung der Wiesenbautechniker, die auch wohl zu Wanderlehrern in Fischerei-Angelegenheiten herangebildet werden könnten, er bittet auch die landwirthschaftlichen Wanderlehrer, mehr als es seither geschehen sei, zu fischereitlichen Vorträgen und Ausführungen zu veranlassen, bezw. diese Lehrer heranzuziehen. v. Derschau hält die Forstbeamten für die geborenen Beschützer der Bäche, was dem Forstmeister Borgmann-Oberaula Veranlassung zu weiteren Auseinandersetzungen gibt. Ein Beschluß der Versammlung erfolgt nicht.

Ueber Adjazenten-Fischerei ergehen sich des Weiteren Dr. Federath-Brilon, Zehr. v. Lavalette, Adickes, v. Richthofen u. A. Ein Beschluß wird auch hier nicht gefaßt, nachdem der Vorsitzende mitgetheilt, daß Fürst Hatzfeld in Friedrichshafen zugefagt, daß er für Regelung der Angelegenheit (nach Analogie der Jagdgesetzgebung) eintreten werde.

Ueber Befezung des Rheines mit Lachsbrut machen Dr. Weigelt-Berlin und der Vertreter der holländischen Regierung, Dr. Hoeck aus Helder, eingehende Mittheilungen, wonach letzterer für Holland 100 000 Stück mehr für 1893 bestellt hat, als vereinbart ist.

Ueber Reihervertilgung machte der Vorsitzende Adickes Mittheilungen in Anschluß an die Verhandlungen auf dem vorigen Verbandstage zu Köln, die Angelegenheit müsse ständig im Auge behalten werden und fordere er die einzelnen Vereine auf, innerhalb ihrer Vereinsgebiete vorzugehen, von außergewöhnlichen Vorkommnissen auch dem Vorstande Mittheilung zu machen.

Zum Thema Fischerei und Wasserrecht wurde Nachricht über die gleichen Verhandlungen in Friedrichshafen gegeben, ein Antrag wurde nicht formulirt, es sei auch hier Sache der einzelnen Vereine bei der im Fluße befindlichen Gesetzgebung der Einzelstaaten ihre Wünsche geltend zu machen, das in dem Entwurfe der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft der Fischerei Zugewiesene sei mindestens überall zu erstreben. Die einzelnen Verbandsmitglieder sollen sich schriftlich äußern.

Zum Punkt: Sonstige Anträge und Anregungen empfiehlt Direktor Haack Hünningen, der auch das hie und da vorhandene Vorurtheil gegen die Regenbogenforelle als

unbegründet bezeichnet, Fortfahren des Aussehens von Kalbrut; der Vorsitzende, Adickes, die Anschaffung des Werkes von Borgmann: „Die Fischerei im Walde“ sowie die früher erschienenen „Entscheidungen in Fischerei- und Wasserfällen von J. W. Seelig“ und schloß hier- nächst um 1¹/₂ Uhr die bis zum Schlusse zahlreiche besuchte Versammlung unter Dank.

Bei dem sich anschließenden, gemeinschaftlichen, durch zahlreiche Toaste gewürzten Essen, der gefälligen Vereinigung mit Concert am Abend im Festspielhause herrschte unter den zahlreich Versammelten die herzlichste Heiterkeit und gemüthliche Unterhaltung. Fast die meisten auswärtigen Theilnehmer machten auch Sonntags die Rheinfahrt nach Oppenheim auf dem von Herrn von Hentl zur Verfügung gestellten Dampfer zwecks Besichtigung der Mittheine mit und zerstreuten sich dann nach allen Richtungen, der Tage in Worms freudig gedenkend. S. K.

V. Vereinsnachrichten.

Oberpfälzischer Kreis-Fischerei-Verein.

Die statutenmäßige Generalversammlung des Oberpfälzischen Kreis-Fischerei-Vereins für das Betriebs- und Verwaltungs-Jahr 1891/92 wird am Sonntag, den 25. September 1892 von 11 bis 1 Uhr in dem Martte Bohenstrauß abgehalten. Tages-Ordnung: 1. Einleitende Worte zur Eröffnung der Versammlung. 2. Ehrung des verstorbenen Präsidenten des deutschen Fischerei-Vereins Herrn Dr. Friedrich von Behr-Schmolldow und des verstorbenen II. Vorstandes des oberpfälzischen Kreis-Fischerei-Vereins Herrn k. Oberforstraths Franz Joseph Ritter von Post. 3. Rechenschaftsbericht in Verbindung mit der Jahresrechnung und mit einigen praktischen Erörterungen; Entlastung. 4. Ausschusswahl. 5. Hebung der Fischerei durch Vertheilung von Prämien für Erlegung von Fischottern und Raubvögeln. 6. Einige fischereiliche Daten von Bohenstrauß und Umgegend. 7. Bestimmung des nächsten Versammlungsortes. 8. Besondere Wünsche und Anträge, welche wenigstens 10 Tage vor dem 25. September schriftlich bekannt zu geben sind. — Hiemit verbindet der Bezirksverein Bohenstrauß eine Fischerei-Ausstellung, deren Eröffnung zwischen 10 bis 11 Uhr stattfindet. Die Generalversammlung tagt im größeren Saale des Gasthofes zu den „Drei Kissen“. In diesem Gasthofe folgt auf die Versammlung ein gemeinschaftliches Mittagessen, per trockenes Couvert 3 Mark, zu welchem die Betheiligung drei Tage vorher angemeldet werden wolle. Zu diesem Feste hat unter dem 27. August der Vorstand, Sr. Excellenz der Regierungspräsident Dr. von Ziegler freundschaftliche Einladung erlassen, mit dem Wunsche, es möchte dasselbe von Vereinsmitgliedern und Freunden der gemeinnützigen Bestrebungen des oberpfälzischen Kreis-Fischerei-Vereins recht zahlreich besucht werden.

VI. Vermischte Mittheilungen.

Karpfenbörse. Am 26 Okt. cr. findet in Breslau, im Hotel Silesie, ein Fischverkaufstag statt, zu welchem vom Schlesischen Fischerei-Verein an die bedeutenderen Fischhändler Deutschlands Einladungen versandt werden. Man erwartet, daß hier circa 20 000 Zentner Karpfen zum Angebot kommen werden.

Der Einfluß der Cholera-gefahr auf den Fischhandel macht sich in einer für denselben sehr nachtheiligen Weise bemerkbar. Bereits mehrere größere Städte, so z. B. Dortmund, haben den Verkauf aller aus Hamburg bezogenen Fischwaaren verboten, worunter auch namentlich die circa 40 Fischdampfer beschäftigenden Fischhändler in Geestemünde zu leiden haben. An der badischen Grenze werden Fischkörbe aus Altona und Hamburg zurückgewiesen, und auch der Schweizer Bundesrath hat unterm 2. September ein Verbot der Ein- und Durchfuhr von Fischen, Austern, Krebsen, Kaviar etc. aus Rußland, Deutschland, Belgien und Frankreich erlassen und nur direkte Sendungen aus den Mittelmeerstationen, sowie von Konserven in Büchsen, zugelassen.

Woher kommen die St. Jakobsfische? Unter den im Rhein gefangenen Lachsen unterscheidet man bekanntlich Winterfische, Sommerfische und St. Jakobsfische. Während die Winterfische, die schwersten Exemplare, von Oktober bis Mai den eigentlichen Gegenstand der Lachs-fischerei darstellen, treten im Mai neue Züge von höchstens 7 Kilo schweren, also

kleineren Fischen, die Sommerlachs, in den Rhein, und diesen folgen dann endlich, im Juni beginnend, der Hauptmasse nach aber erst im Juli um Jakobi (25. Juli) herum die sogenannten St. Jakobsfahne, welche noch kleiner sind als die Sommerlachs und nur 2—3 $\frac{1}{2}$ Kilo schwer werden. Dieselben bestehen den ganzen Sommer hindurch vorwiegend aus männlichen Individuen. Die Frage nach der Herkunft dieser St. Jakobsfahne beantwortet einer der besten Kenner des Lachses, Herr Dr. Hoek in Helder, dahin, daß er dieselben von solchen Salmtingen herleitet, welche nicht schon wie gewöhnlich im Frühjahr, sondern erst verspätet im Juni ihres Geburtsjahres den Dotterfack verlieren und dann auch nicht im Frühjahr sondern erst im Herbst des nächsten Jahres als 1—1 $\frac{1}{2}$ jährige Salmtinge zum Meere wandern. Derartige Herbstwanderungen junger Lachse stromabwärts sind nämlich sowohl in England wie in Holland beobachtet worden. Hier im Meere bleiben diese Salmtinge aber nur bis zum nächsten Sommer, also ca. 8 Monate, so daß sie dann, wenn sie als St. Jakobsfahne aufwärts wandern, im Juli etwa 2 Jahre alt sind.

Fischerei in Rußland. Wie aus einem Verzeichniß der Fische des europäischen Rußlands von Dr. O. Grimm hervorgeht, kommen in Rußland 288 verschiedene Arten von Fischen vor. Von diesen sind 58,6 % Salz- oder Brackwasserfische, 32,3 % bewohnen das süße Wasser und 8,6 % sind Wanderfische. Von den 169 Arten der Salz- oder Brackwasserfische kommen jedoch nur 2—3 % für den Handel in Betracht, während der größte Theil der 32 Arten von Süßwasserfischen, nämlich 82,8 %, im Fischfang eine Rolle spielen und sämtliche Wanderfische einen Handelsgegenstand bilden. Von der Gesamtzahl aller russischen Fische kommen etwa 44 % beim Fischfang in Betracht. Aus dieser Statistik geht hervor, daß für Rußland die Süßwasser- und Wanderfische die weitaus größte Bedeutung besitzen, während dagegen die Meeresfische nur einen sehr unbedeutenden Theil der Gesamtausbeute abgeben.

Vernichtung der Reiherhorste. Wie wir bereits in dem Bericht über die am 14. September 1891 abgehaltene Generalversammlung des Westdeutschen Fischerei-Verbandes mittheilten wurde daselbst der Beschluß gefaßt, dem k. Staatsministerium die Bitte zu unterbreiten, es wolle dem nächsten preussischen Landtage eine Gesetzesvorlage folgenden Inhaltes vorgelegt werden:

„Zum Schutze der Fischerei kann der Jagdberechtigte von der Aufsichtsbehörde angehalten werden, die in seinem Jagdbezirke befindlichen Horste von Reiher und Sturmvogeln samt den Eiern und der Brut zu zerstören, soweit dies ohne das Fällen von Bäumen ausführbar ist.“

In den Motiven der von Herrn Amtsgerichtsrath Adickes verfaßten Eingabe, heißt es unter anderem sehr richtig: „Die Reiher, unersättlich und unglaublich rasch verdauend, leben fast ausschließlich von Fing- bis Handlangen Fischen; von denen sie an einem Tage 30 bis 60 Stück und mehr verschlingen; es wurden vielfach Reiher geschossen, die 20 bis 40 einjährigke Karpfen bei sich hatten; nachdem diese Fische in wenigen Stunden verdaut sind, gehen die Reiher von Neuem auf Raub aus.“

Ein solches Gesetz ist jetzt um so nothwendiger, wo die Teichwirthschaft in Preußen sehr im Aufblühen begriffen ist.

Wenn der Grundbesitzer mit erheblichen Kosten seine Teiche fertig gestellt, mit einjährigke Karpfen oder Forellen besetzt hat und im ersten oder zweiten Herbst absieht, um zu ernten, dann findet er leider oftmals keinen Fisch vor, die Reiher haben den ganzen Besatz herausgeholt. Namentlich den Forellenteichen, deren Besatz sehr kostspielig ist, fügt der Reiher unendlichen Schaden zu, weil er bei der schlanken Gestalt der Forelle selbst Speisefische bis zu $\frac{1}{2}$ Pfund bequem verschlingt. So holten zum Beispiel 1889 bei Grefsternmünde Reiher den gesamten Besatz eines Teiches, 1000 einjährige Forellen im Werthe von 300 Mark. Der Schlund des Reihers wäre übrigens groß genug, um selbst zweipfündige Karpfen verschwinden zu lassen.

Von diesem genau nachzuweisenden Schaden, den der Reiher den Teichen zufügt, kann man mit Sicherheit schließen auf den enormen Schaden, den er an Flüssen und Seen anrichtet.

Ähnlich ist es mit dem glücklichster Weise in Deutschland selteneren Kormoran.

Dass die von der Kgl. Staatsregierung und Vereinen ausgesetzten Prämien für erlegte Reiher und Kormorane und gehörte Horste den gewünschten Erfolg nicht gehabt haben, beweisen die vermehrten Klagen der Fischereiberechtigten.

Der Vorsitzende des Rheinisches Fischerei-Vereines, Herr Geh. Medicinalrath Dr. Freiherr von La Valette St. George aus Bonn, bemerkte in Köln sehr richtig, daß allgemein die Ansicht herrsche, der Jäger schone die Reiherhorste, damit er durch die Schußprämie eine sichere alljährliche Einnahme habe.

Um das zweifelhafte Vergnügen der Reiherjagd nicht entbehren zu müssen, werden an vielen Orten die Horste gelockt, man läßt auf Kosten der Fischer und Fischzüchter nicht bloß die alten Reiher sich mit Fischen sättigen, auch zahllose Reiherbrut mit kleinen Fischen heranwachsen, bis sie flügge sind!.

Der Fischereiberechtigte kann sich gegen die Reiher nicht wehren, da sie sehr schwer in Fellen zu fangen sind und er die Schußwaffe gegen dieses jagdbare Thier nicht anwenden darf.

Auf diese unter dem 20. Octb. 1891 erfolgte Eingabe an das Kgl. Staatsministerium ist unter dem 26. März 1892 der vorläufige Bescheid zurück geleitet worden, daß über diese Frage bereits in Folge einer Resolution des Herrenhauses Erhebungen in den Provinzen eingeleitet worden, aber noch nicht zum Abschluß gelangt sind. Erst wenn die Berichte der Provinzialbehörden vollständig vorliegen, wird das Ministerium in der Lage sein, zu dem Antrage des Verbandes definitive Stellung zu nehmen.

Regenbogenforelle. In den letzten Jahren hatte sich von verschiedenen Seiten, nicht nur von solchen, welche überhaupt von vornherein gegen die Zucht jedes ausländischen Fisches auch in geschlossenen Gewässern sind, sondern von wirklich ernst zu nehmenden Faktoren eine gewisse Antipathie gegen die Regenbogenforelle geltend gemacht, so daß selbst das preussische Ministerium der Landwirtschaft sich bewegen gefühlt hatte, denjenigen Fischerei-Vereinen, welche die Zucht der Regenbogenforelle betreiben, die sonst gewährte Staatsbeihilfe zu versagen. Dem gegenüber haben wir wiederholt auf die Vorzüge dieses vortrefflichen Fisches aufmerksam gemacht, worin wir auch durch die in Westphalen neuerdings gemachten günstigen Erfahrungen bekräftigt wurden. Hierüber berichtete auf der letzten Generalversammlung des Westdeutschen Fischerei-Verbandes in Worms Herr Landrath Dr. Federath, daß in diesem Jahre im Vereinsbezirke der Provinz Westphalen die Regenbogenforellen nach 6 Monaten eine Länge von 24 cm gehabt hätten, während die gleich alten stärksten Bachforellen nur 11 cm hatten, ohne daß die Fische gefüttert worden seien.

Uebrigens hat auch das preussische Landwirtschaftsministerium den oben erwähnten Bescheid vom Jahre 1890 in Folge eines vom Fischzuchtverein in Köln darüber ausgesprochenen Bedauerns neuerdings aufgehoben.

Fischbrod. Den Anwohnern des Bodensees ist unter dem Namen „Fischbrod“ ein an manchen Stellen im Bodensee befindlicher, krustentartiger Ueberzug über Steinen, Holzstücken und anderen auf dem Boden liegenden Gegenständen bekannt. Dieser Ueberzug besitzt gewöhnlich eine hell bis dunkelgraue Farbe und wächst in einzelnen Stücken von verschiedener Ausdehnung, welche zuweilen die Größe einer halben Handfläche erreichen. Bis vor kurzem war die Natur dieses „Fischbrodes“ nicht bekannt. Die Gebrüder Einhart in Konstanz haben aber neuerdings beim Fischen einige Stücke „Fischbrod“, welche zufällig an dem bis auf 100 Fuß Tiefe herabgelassenen Netze hängen geblieben waren, gesammelt und auf dem Fischereitage in Friedrichshafen zur Ansicht gebracht. Die dort anwesenden Zoologen erkannten in diesem „Fischbrod“ sofort einen salzwasser Zammus, welcher der Gattung Sponzilla angehört und sich auch sonst an anderen, flachen Stellen des Bodensees so z. B. in Lindau, Norschach an den Badebäusern in Form kleiner, unregelmäßiger Knollen vorfindet. H.

Hochseefischerei in der Ostsee. Wie aus Danzig geschrieben wird, ist die Hochseefischerei in letzterem Aufschwunge begriffen. Wenn auch wiederum 67 schwedische Kutter unseren Fischen starke Konkurrenz bereiten, waren doch die Erträge dauernd gute. Während in den Monaten Februar, März und April die Hochseefischerei von 123 selbstständigen Fischern

Bodenjee. Die internationale Konferenz der Bodensee-Wirtschaften wurde Anfang des Jahres im Bodensee wird am 24. Oktober stattfinden. Die Bodensee-Wirtschaften werden dieser Konferenz auf Grund einer vorhergegangenen Einladung der Schweiz beizutreten.

Das vorliegende Werk enthält eine monographische Darstellung der gesammten Fischfauna Bödenies am Bodensee. Es zerfällt in drei Theile, wovon der erste die „Fische des Bodensees“, der zweite die „Räuscherfauna“, der letzte den „Räuscher“ erschöpfend behandelt. Im ersten Theil beruht der Herausgeber die 25 im Bodensee vorkommenden Fischarten, nicht in systematischer Anordnung, sondern vielmehr ihrem Werthe nach, wie der Verfasser sagt, auf „romantischen“ Fabeln, wobei auch nicht die Fische, sondern eine naturwissenschaftlichen Kenntnissreiche und Verfeinerung der Fische vorwiegend nur diejenigen Verhältnisse berücksichtigt werden, welche für den Fischen und Fischweiden besonders wichtig sind. Das Buch ist in drei Theile unterteilt: 1. Die Fische des Bodensees, 2. Die Räuscherfauna, 3. Der Räuscher. Der erste Theil ist in drei Abtheilungen unterteilt: 1. Die Fische des Bodensees, 2. Die Räuscherfauna, 3. Der Räuscher. Der zweite Theil ist in drei Abtheilungen unterteilt: 1. Die Räuscherfauna, 2. Die Räuscher, 3. Die Fische des Bodensees. Der dritte Theil ist in drei Abtheilungen unterteilt: 1. Der Räuscher, 2. Die Fische des Bodensees, 3. Die Räuscherfauna. Das Buch ist in drei Theile unterteilt: 1. Die Fische des Bodensees, 2. Die Räuscherfauna, 3. Der Räuscher. Der erste Theil ist in drei Abtheilungen unterteilt: 1. Die Fische des Bodensees, 2. Die Räuscherfauna, 3. Der Räuscher. Der zweite Theil ist in drei Abtheilungen unterteilt: 1. Die Räuscherfauna, 2. Die Räuscher, 3. Die Fische des Bodensees. Der dritte Theil ist in drei Abtheilungen unterteilt: 1. Der Räuscher, 2. Die Fische des Bodensees, 3. Die Räuscherfauna.

[illegible]

Am Schluss ist ein Ziffernverzeichniß beigefügt, welches nach dem Namen der Autoren die in dem Buche enthaltenen Abhandlungen anführt.

Rufen wir unser Urtheil über das ganze Werk kurz zusammen, so müssen wir dieselbe Arbeit als einen merkwürdigen Beitrag zur Kenntniß unserer Völkergeschichte in Deutschland und Thüringen bezeichnen und nicht nur die für die historische Wissenschaft des Völkertums so wichtige und mehrere Kreise darum geübte Aufklärung finden, sondern das Werk auch für die allgemeine Volksbildung empfehlen.

VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Heringshandel. In der vorvergangenen Woche wurden von neuem schott. Herling 34 325 Lo. zugeführt und beträgt jetzt der Gesamt-Import: Crownfulls 16 617, Fulls 55 996, Matties zc. 110 330, Spents 3 817, Total 186 760 Lo., gegen gleichzeitig in 1891 Crownfulls 10 883, Fulls 50 456, Matties zc. 90 900, Spents 4 022, Total 156 261 Lo., in 1890 Crownfulls 21 853, Fulls 72 152, Matties zc. 109 098, Spents 2 067, Total 205 170 Lo. Bezahlt und gefordert wurde für: Crownfulls 26½, Shetland 27½—28, Groummatfulls 19—20, Crown Spents 15—16, ungeft. Fulls 22—24, Large Fulls aufwärts bis 28, Shetland 26—28, ungeft. Mediums 17—18, Matties 12—16, Spents 14, Tornbellies 9 *M*. Von neuem norweg. Herling trafen 4 268½ Lo. ein und wurden dieselben zum Theil zu 22—24 *M* für KKK, 20—21 *M* für KK, 13—15 *M* für K, 8 bis 10 *M* für MK gehandelt. Der schott. Fang ist als beendet zu betrachten und wurde für die Hauptstationen Shetland, Wick, Fraserburgh, Peterhead und Aberdeen bis zum 3. September auf circa 524 000 Grans geschätzt, gegen ca. 428 700 Grans in 1891 und ca. 563 000 Grans in 1890 zu gleicher Zeit. — Sardellen ruhig, 1890er 40 *M* per Anker gefordert. (D. F.-B.)

Berlin, 13. September. Zufuhren reichlich, Geschäft sehr still, Preise schlecht.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherter	1/2
Hechte	33—35	20—30	Winter-Rheinlachs . .	per Pfund	325
Haider	—	57—90	Distelachs	"	100—150
Barfche	—	12—13	Flundern, gr.	" Schöck	175—275
Karpfen, mittelgroße .	80	40—50	do. mittel, Pomm. . .	" "	100—150
do. kleine	—	—	do. Klein	" "	160
Schleie	79	40—50	Bücklinge, Stralsf. . .	" "	150—175
Wleie	—	12—17	Dorsche	" "	300—500
Plöge	19—39	9—13	Schellfisch	" Stiege	150—250
Wale	84—90	80—90	Wale, große	" Pfund	100—125
Distelachs	120—125	120—125	Stör	"	55
Stör	—	—	Herlinge	" 100 Stck.	5—9 <i>M</i>

Inserate.

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (16)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin, 10 Hedemannstr.

Soeben erschien: (3/3)

Taschenbuch

der

Angelfischerei.

Von Max von dem Borne,
Rittergutsbesitzer auf Berneuchen.

Dritte, umgearbeitete Auflage 1892.

Mit 388 Holzschnitten.

Gebunden, Preis 4 Mark.

Gegen frank. Einsendg. d. Betrages erf. d. Zusend. frko.

Bach- und Regenbogenforellen-Satz

hat Ende Oktober billig abzugeben die Fischzuchtanstalt bei Wiesbaden. Man verlange Preisliste. (3/3)

Fischfutter aus Garneelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg *M* 18, Postcolli *M* 3. Ganze Garneelen p. 50 kg *M* 15, Postcolli *M* 2,50 empfiehlt Baldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/L. (2)

16 10
Jb. Mürle-Pforzheim.



Fisch-Reze

aller Gattungen, auch
Neusen und Flügel-
Neusen, — sämt-
liche Reze für künst-
liche Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung.

— Erfolg garantiert, — empfiehlt Heinrich Blum, Neufabrik in Eichstätt, Bayern. — Preis-
courant über ca. 300 verschied. Reze frei. (12/10)

Gesucht werden ältere Jahrgänge

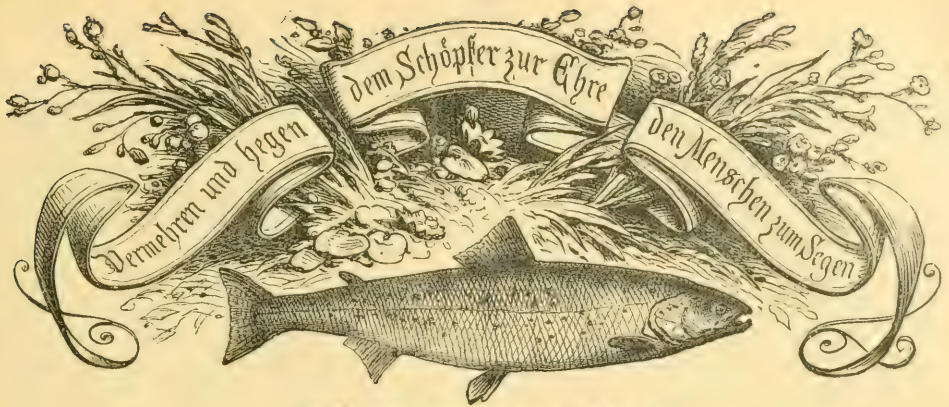
(namentlich Bd. I—X)
der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“. Gefäll.
Offerten erbittet die Redaktion.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München;
für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

M. Pöffenbacher'sche Buchdruckerei (Eigentümer Carl Franz) in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 30. September 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei bis dreimal,
Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Be-
stellbar bei allen Postanstalten und Buch-
handlungen. — Für Kreuzbandzusendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Zeile 15 Rfg.,
die 2-spaltige 30 Rfg. — Reaktions-
Adresse: München, Zoolog. Institut,
alte Akademie. — Administrationsadresse:
München, Sendlingerstraße 48/2 I.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 21. 6654. München, 30. September 1892. XVII. Jahrg.

⚡ Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt. ⚡

Inhalt: I. Bericht über die VI. Deutsche Fischzüchterkonferenz und den IV. Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen. (Schluß.) — II. Die Zucht des Karpfens als Futterfisch. — III. Zur Hebung des Interesses für die Fischerei in Württemberg. — IV. Vereinsnachrichten. — V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Fischer- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Bericht über die VI. Deutsche Fischzüchterkonferenz und den IV. Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen.

(Schluß.)

2. Der IV. Deutsche Fischereitag.

Am 26. August Vormittags 8 Uhr eröffnete Se. Durchlaucht Fürst Saxfeld den IV. Deutschen Fischereitag, indem er zunächst die außerordentlich zahlreiche Versammlung begrüßte, den einzelnen Regierungen für die Absendung ihrer Delegirten zum Fischereitage wiederholt seinen Dank aussprach und ein von der Versammlung begeistert aufgenommenes Hoch auf den Protektor des deutschen Fischerei-Vereins, Se. Maj. den Kaiser, und den Protektor des württembergischen Landes-Fischerei-Vereins, Se. Maj. den König von Württemberg brachte. Der Direktor der k. Centralstelle für die Landwirtschaft, Zehr. Hans von Ow, begrüßte hierauf die Versammlung Namens der württembergischen Regierung und versicherte, daß der Staatsminister des Innern, v. Schmid, der an der Nordsee verweile, bedaure, den Verhandlungen nicht anwohnen zu können, denen er aber volle Beachtung schenken werde. Der

Vertreter der Stadtgemeinde, Stadtschultheiß Schmid, hieß sodann die Mitglieder des deutschen Fischereitages Namens der Stadt herzlich willkommen und wünschte ihnen die angenehmsten Stunden am Bodensee. Oberjägermeister Frhr. v. Plato entbot darauf der Versammlung den Gruß Sr. Maj. des Königs, welcher die Mitglieder des Fischereitages zu den bereits in Nr. 19 der „Allg. Fischerei-Ztg.“ beschriebenen Festlichkeiten, dem Gartenfest im Schlossgarten, dem Stapellauf eines neu erbauten Dampfers und zur Rundfahrt auf dem Bodensee einladen lasse. Nach Bekanntgabe der hierauf bezüglichen Formalitäten sprach Redner schließlich dem deutschen Fischerei-Verein seinen Dank aus für das Vertrauen, mit welchem er dem württem. Landesverein die Veranstaltung des IV. Deutschen Fischereitages in Württemberg übertragen habe. Der Präsident Fürst Hatzfeld beantragte in Anschluß hieran die Absendung von Schulbegrüßungsgrammen an Ihre Majestäten den Kaiser und den König von Württemberg. Nachdem darauf die Wahl des Präsidiums, wie sie die Fischzüchterkonferenz vorgenommen hatte, vom Fischereitag bestätigt war, trat man nunmehr in die Tagesordnung ein. Zuerst hielt Stadtpfarrer Rief einen beachtenswerthen Vortrag über die **Geschichte der Bodensee-Fischerei** nach alten Urkunden. Die älteste vorliegende Fischerei-Ordnung datirt vom Jahr 1429. Diese beruft sich auf eine noch ältere, beim großen Brand von Buchhorn zu Grunde gegangene Fischerei-Ordnung von 1297. Die Fischerei-Ordnungen handeln, wie die heutigen, von Schonzeiten, Maschenweite der Netze und Mindestmaß der Fische. Von künstlicher Fischzucht ist in den alten Fischerei-Ordnungen noch nichts erwähnt. Die alten Fischer waren zwar durstige, aber fromme Leute, die nicht fluchten, welche Tugend Redner auch den heutigen Fischern empfiehlt. Den zweiten Vortrag hielt hierauf Professor Dr. Gruber in Freiburg über die **mikroskopische Bodensee-Fauna und die Art des Fanges der kleinen Krustazeen**. Derselbe zeigt, daß die Millionen von Fischen im Bodensee in erster Linie sich ernähren von unzähligen im See, hauptsächlich bis zu einer Tiefe von 30 Meter, lebenden, fast ganz durchsichtigen Krustazeen, die sich ihrerseits wieder von Infusorien nähren. Unendliche Menge Nahrung ist in dem scheinbar ganz klaren Bodensee enthalten, so daß man sehr wohl mit Schwebenetzen die Krustazeen fangen könnte, um die junge Fischbrut in den Brutanstalten zu ernähren.

Die von dem Vortragenden beabsichtigte Demonstration der besonders als Fischnahrung in Betracht kommenden mikroskopischen Krebschen mußte an dieser Stelle unterbleiben, da die Objekte und Abbildungen in der Ausstellung untergebracht und dort, wie wir bereits in letzter Nummer berichtet haben, der Allgemeinheit zugänglich gemacht waren.

Im Anschluß an diese Mittheilungen sprach sodann Privatdozent Dr. Hofer aus München über das **Thierleben im Bodensee**, beschränkte sich aber mit Rücksicht auf die kurz bemessene Zeit und die große Zahl der im Programme angezeigten Themata unter Demonstrirung eines besonders konstruirten, von Prof. Jensen in Kiel erfundenen Netzes zur quantitativen Bestimmung der im Wasser schwimmenden Organismen, auf einen kurzen Bericht über Untersuchungen, welche derselbe zur Lösung der Frage „nach der Fruchtbarkeit unserer Gewässer“ im Bodensee angestellt hat.

Wir werden diesen Vortrag demnächst ausführlich unseren Lesern zum Abdruck bringen und können daher an dieser Stelle über den Inhalt desselben hinweggehen.

Den folgenden Gegenstand der Tagesordnung: **Mittel zur Hebung der Bodensee-Fischerei zum Schutze der Brut nach Hochwasser** behandelte Professor Dr. Sieglin-Hohenheim. Derselbe machte auf die großen Schäden aufmerksam, welche durch die alljährlich wiederkehrenden Hochwasser und Ueberschwemmungen dadurch für die Fischerei entstehen, daß die Jungbrut mit dem Hochwasser über die Wälle und Dämme gelange und nach dem Fallen des Wasserpiegels durch dieselben an der Rückkehr in den See verhindert sei und zu Grunde gehe, weil keine Gräben den Rückweg gestatteten. Es sollten daher überall Gräben durch die Dämme gezogen werden, was nicht bringend genug gefordert werden könne. Ueber die Art und Weise, wie man die Karpfen in Flüssen vermehren könne, theilt der Vortragende im Anschluß hieran ferner mit, daß mehrere Fischerei-Vereine in Württemberg neuerdings sehr gelungene Versuche mit der Massenvermehrung des Karpfen an dem unteren Laufe unserer Flüsse gemacht haben. Einige wenige Laichkarpfen werden im Frühjahr in einen flachen Teich in der Nähe des Flusses eingesetzt und sobald man Brut bemerkt, zieht

man die Falle und läßt den Teich ab, so daß die Karpfen zu Hunderttausenden direkt in den Fluß gelangen. Die Kosten einer solchen Massenvermehrung sind minimale und machen sich reichlich bezahlt. Der Karpfen ist als Futter- wie als Speisefisch von allergrößter Bedeutung, vermehrt sich aber in unseren Flüssen selbst fast gar nicht und die früheren natürlichen Laichstellen des Karpfens, die Altwasser, sind fast alle verschwunden. In gleicher Weise soll unseren Flüssen nun auch Schleienbrut in großer Menge zugeführt werden.

In der Debatte, welche sich hierüber entspann, versicherte Ministerialrath Buchenberger, daß bei den demnächst beginnenden Kommissionsitzungen der Uferstaaten des Bodensee's die von Prof. Dr. Sieglin angeregten Schutzvorrichtungen an den Dämmen jedenfalls berücksichtigt werden würden. In Baden seien übrigens die Wasserbauinspektoren angewiesen, die Gräben zu öffnen und die Jungbrut in die Gumpen sammeln zu lassen. Das sollte sich auch bei den anderen Uferstaaten-Regierungen ermöglichen lassen.

Ueber die Einsetzung fremder Fischarten in den Bodensee referirte hierauf Prof. Dr. Gruber aus Freiburg. Derselbe vertrat zunächst von einem rein theoretischen Standpunkt aus die Ansicht, daß mit der Einführung irgend eines neuen Gliedes in ein im Gleichgewicht befindliches Faunengebiet möglicherweise Umwälzungen entstehen können, deren Tragweite sich vorneherein gar nicht ermessen lasse. Es ist nicht notwendig, daß ein neu eingeführter Fisch in einem Gewässer sogleich eine andere Art direkt vernichtet; dennoch können andere Arten verschwinden, wenn ihnen z. B. die bisher gewohnte Nahrung direkt oder erst indirekt durch den neuen Eindringling entzogen wird. Wie komplizirt die Abhängigkeitsverhältnisse in der Natur sind, das zeigt z. B. ein Fall, welchen bereits Darwin in England nachgewiesen hat. Derselbe zeigte, daß in Gegenden, in welchen sehr viele Ragen vorkommen, der Klee besonders gut gedeiht. Der Zusammenhang besteht darin, daß bekanntlich zum Gedeihen des Klee's die Anwesenheit von Hummeln nöthig ist, welche die Befruchtung des Klee's besorgen. Nun werden die Hummeln besonders von den Mäusen verfolgt, welche ihre Nester zerstören. Wo aber viele Ragen vorhanden sind, da gibts wenig Mäuse, da können somit die Hummeln ungestört nisten und die Befruchtung des Klee's besorgen. Böse Zungen haben dieses Abhängigkeitsverhältniß noch etwas weiter ausgesponnen mit der Behauptung, daß ein gutes Beesteeak durch die alten Jungfern bedingt sei, welche als Beschützerinnen der Ragen das Gedeihen des Klee's und somit auch die Mästung des Rindviehes beeinflussten. Den Scherz bei Seite, bleibt jedoch die obige Thatsache, und ähnliche Fälle ließen sich noch viele anführen, wenn man auch aus der zu wenig bekannten Lebensweise der Fische noch keine kennt. Es liegt aber die Möglichkeit vor, daß durch die Einführung fremder Fischarten in ein Gewässer, dessen Bewirthschaftung man nicht in der Hand hat, Umwälzungen hervorgerufen werden, welche unbedingt den größten Schaden nach sich ziehen können. Vom rein theoretischen Standpunkte müsse er daher gegen die Einführung jedes fremden Fisches in Gewässer sein, aus denen man dieselben nöthigenfalls nicht sofort entfernen könne.

Hierauf erwiderte Kammerherr May von dem Borne, daß die Praxis die durch die Theorie mit Einführung fremder Organismens vielleicht begründeten Befürchtungen bisher nicht bestätigt habe. Vielmehr verdanken wir gerade einen großen Theil unserer Kulturpflanzen und auch viele Haustiere dem Import aus der Fremde.

Unter den Fischen gibt der Karpfen ein sehr lehrreiches Beispiel, welcher, vor einigen Jahren in Amerika neu eingebürgert, sich dort bereits zu einem Volksnahrungsmittel entwickelt hat, ohne daß andere Fische nachweislich dadurch verdrängt worden seien. Ebenso wäre bisher von keinem einzigen der aus Amerika bei uns eingeführten Fische bekannt geworden, daß durch dieselben eine einheimische Fischart verdrängt worden sei. Er könne sich daher nur für die Einbürgerung guter, ausländischer Fische erklären, welche solche Eigenschaften besäßen, daß sie in Gewässern mit minderwerthigen einheimischen Fischen, wo unsere Edelische fehlen, gedeihen können. Für den Bodensee halte er übrigens den Schwarzbarsch und den Forellenbarsch für zwei sehr geeignete neu einzuführende Fische.

Zum sechsten Gegenstand der Tagesordnung sprach Baron Lochner von Hüttenbach über das Thema: „**Gemeinsame Arbeit im Bodensee**“. Derselbe berichtete zunächst über die Thätigkeit der Fischbrutanstalten in Lindau, Friedrichshafen und Ueberlingen (cf. „Allg. Fischerei-Ztg.“ Nr. 19) und führt den Nachweis, daß das heurige häufige Vorkommen der

Seeforelle im Bodensee lediglich der Arbeit des Vorarlberger Fischerei-Vereines zu danken sei. Für die Hebung der Fischerei im Bodensee sei es am zweckmäßigsten, wenn alle daselbst vorhandenen Anstalten in erster Linie der Vermehrung der Coregonen ihre Thätigkeit widmen würden, sei es in den Anstalten selbst, sei es durch Befruchtung des Laiches auf offener See und Verfertigung desselben, soweit in den Anstalten kein Platz für Eier vorhanden sei. Neben der Pflege der Coregonen stehe ebenbürtig die Schutzbrütung der Seeforelle, welche energisch betrieben werden müsse. Ueber die Frage, ob man den Hecht, den Zander und den Aal gleichfalls in besondere pflegliche Behandlung nehmen müsse, sprach der Vortragende sich nicht bestimmt aus, sondern stellte dieselbe nur der Versammlung zur Diskussion. Dagegen forderte derselbe strenge Handhabung der Fischerei-Ordnung und sprach sich gegen das Abschneiden des Rohres aus, durch welches der von den Dampfbootwellen fortgetriebene Laich vor dem Auswerfen auf's trockene Ufer geschützt werde. Zum Schluß sprach Redner den Wunsch aus, daß eine biologische Station am Bodensee eingerichtet werden möge, welche der Fischerei nutzbar gemacht werden könne.

An diesen Vortrag schloß sich eine lebhafte Diskussion, in welcher namentlich die Einsetzung des Zanders und des Aales in den Bodensee behandelt wurde. Nach den vielen Erörterungen, welche besonders in der Presse vor dem Fischereitage gegen Aal und Zander gepflogen wurden, hätte man erwarten müssen, daß sich nun auch hier Stimmen gegen die Zucht dieser Fische im Bodensee erheben würden.

Indessen beschränkte sich die Opposition gegen die Zucht des Zanders im Bodensee, namentlich auf die Behauptung Direktor Haack's, daß der Bodensee kein geeignetes Gewässer für das Gedeihen dieses Fisches sein solle. Wäre der Bodensee zur Zanderzucht geeignet, so hätten die bisherigen Einsetzungen, wie Direktor Haack betonte, bereits mehr Erfolg haben müssen. Dem gegenüber konstatierte Schilling in München, daß die bisherige Zahl der eingesetzten Zander eine im Verhältniß zur Größe des Bodensees so verschwindende sei, daß ein anderes Resultat, als das bisherige nicht erwartet werden könne. Man habe eben bei den Aussetzungen den großen Fehler gemacht, einmal viel zu wenig und dann viel zu junge Brut eingesetzt zu haben. Damit habe man bisher nicht viel mehr gethan, als Futter in den See geworfen. Wolle man Erfolge erzielen und den Zander im Bodensee einbürgern, so müsse man in sehr viel größerer Menge Zanderbrut, und noch besser größere, etwa einjährige Fische aussetzen. Daß der Bodensee aber ein geeignetes Gewässer wäre für den Zander, das zeigte einmal der Umstand, daß derselbe darin bereits herangewachsen sei, das zeigten andererseits die in ihren Wasserverhältnissen dem Bodensee sehr ähnlichen Moränenseen Oberbayerns, so z. B. der Ammersee, in welchem der dort eingebürgerte Zander der Brödfisch der Fischer geworden sei, ohne daß die gleichfalls dort vorkommenden Coregonen durch den Zander vermindert worden wären. Wie im Ammersee die Fischer dankbar für den Zander sind, so werden sie es auch im Bodensee sein, wenn der Zander erst einmal in solcher Zahl gefangen wird, daß die Fischer davon Nutzen ziehen.

Nachdem sich sodann Graf Zeppelin, Fischmeister Leubli und Fischmeister Beck noch für die Weiterzucht des Zanders ausgesprochen hatten und von keiner Seite irgend welche Bedenken dagegen geltend gemacht wurden, erklärte Fürst Hatzfeld, daß der Deutsche Fischerei-Verein fortfahren werde, den Zander und den Aal in den Bodensee einzubürgern, daß er dagegen mit dem Einsetzen ausländischer Fische zurückhalten wolle.

Von weiteren Maßnahmen, welche für die Hebung der Bodenseefischerei nothwendig seien, wurde von Seite der praktischen Fischer, besonders von Beck-Reichenau die Einführung einer Wochenschonzeit und die Bestimmung der Fanggeräte ihrer Zahl nach gewünscht.

Fürst Hatzfeld sagte die Berücksichtigung dieser Wünsche zu und schloß die Diskussion über diesen Punkt der Tagesordnung mit dem Hinweis auf die Kommission der Uferstaaten, in welchen demnächst die Mittel zur Hebung der Bodenseefischerei berathen werden würden.

Mit einem interessanten und sehr eingehenden Vortrag über **Fische und Fischerei im Neckar** beschloß Dr. Nidert-Lüdingen die Vormittags-Sitzung des ersten Tages. Es gebietet uns an Raum, diesen Vortrag, welcher zweckmäßig nur als geschlossenes Ganzes wiedergegeben werden kann, an dieser Stelle zu referiren. Wir müssen uns daher mit einem Hinweis auf das offizielle Protokoll begnügen.

In der Nachmittags-Sitzung, welche nach einer kurzen Pause aufgenommen wurde, sprach zunächst Direktor Haack-Hüntingen über die **Zucht der Sommerlaichfische**. Derselbe betonte zunächst die Wichtigkeit, welche die Vermehrung der Sommerlaichfische als Futterfische sowie für den Winterfang besitzt, und referirte sodann über die bekannten Methoden, welche seither zur künstlichen Vermehrung derselben in Anwendung gebracht sind. Besondere Fortschritte sind auf diesem unverdient vernachlässigten Gebiet nicht zu verzeichnen, es stellen sich aber der künstlichen Befruchtung der Sommerlaichfische auch große Schwierigkeiten in den Weg. Am besten gelingt noch die künstliche Befruchtung beim Hecht. Dennoch müßten die bisher erprobten und bewährten Methoden viel allgemeiner und in viel größerem Maßstabe in Anwendung gebracht werden. In demselben Sinne äußerten sich sodann auch die Korreferenten Oberstleutnant von Derchau-Seewiese und ²Dr. Dröschler-Schwerin, welche mit besonderem Nachdruck auf die Bedeutung einer umfassenderen Thätigkeit in diesem Gebiet für unsere Binnenfischerei hinwiesen.

Freiherr von Plato gab sodann ein von Seefeld von Seiner Majestät dem König von Württemberg eingelaufenes Telegramm bekannt, in welchem Seine Majestät für die dargebrachten Huldigungen dankt und versichert, mit besonderem Interesse die Bestrebungen des Deutschen Fischereitages verfolgen zu wollen. Ebenso traf auch aus dem Civilkabinet Seiner Majestät des Deutschen Kaisers ein Dankschreiben ein, welches am nächsten Tage durch den Präsidenten, Fürsten Hatzfeld, der Versammlung bekannt gegeben wurde.

Hierauf wurden die Sitzungen des ersten Tages geschlossen und am Sonnabend den 27. August Vormittags 8 Uhr mit einem Vortrag des Fischerei-Direktors Strauß-Cöskin über die **Zucht der Karpfen als Futterfische** wieder aufgenommen. Wir bringen diesen interessanten Vortrag in vorliegender Nummer der „Allg. Fischerei-Ztg.“ unseren Lesern unter Nr. 2 zum Abdruck und begnügen uns hier mit einem Hinweis auf denselben.

Den folgenden Gegenstand: **Ueber die prähistorischen Fischerei-Geräthschaften insbesondere der Pfahlbauten des Bodensees**, sprach mit großer Sachkenntniß Professor Klunzinger-Stuttgart und entwickelte ein Bild der allmählichen Entstehung unserer Fischerei-Geräthe an der Hand von alten Funden und Zeichnungen. Da das Verständniß dieses Vortrags auf der bildlichen Wiedergabe der besprochenen Gegenstände beruht, so müssen wir hier auf ein Referat über denselben verzichten.

Den Bericht über die beiden folgenden von Professor Wiedersheim-Freiburg gehaltenen Vorträge „**Das Verschwinden des Nierorgans bei Fischen**“ und „**Ueber die afrikanischen Doppelatmer**“, in welchen höchst interessante Vorgänge aus der Anatomie und Physiologie der Fische behandelt wurden, verschieben wir für eine spätere Gelegenheit.

Einen für unsere Fischerei außerordentlich wichtigen und im Vordergrund des Interesses stehenden Gegenstand erörterte hierauf der Generalsekretär des Deutschen Fischerei-Vereines Direktor Dr. Weigelt in einem sehr klaren, der Kürze der Zeit wegen leider sehr knapp gehaltenen Vortrage über „**Die Schädigung von Fischerei und Fischzucht durch Industrie und Hausabwässer**“. Wir sind in der Lage auch diesen Vortrag unseren Lesern demnächst ausführlich bringen zu können und begnügen uns hier nur mit der Mittheilung, daß nach den Ausführungen des auf diesem Gebiete als Autorität bekannten Redners die Industrie wohl in der Lage ist, ihre Abwässer in einen der Fischerei unschädlichen Zustand zu versetzen. Nur wenige Betriebe sind nach der gegenwärtigen Lage der Wissenschaft noch nicht im Stande, dieses zu thun. Hier müssen daher neue Forschungen einsetzen und auch aus diesem Grunde empfehle ich die Gründung einer allgemeinen Versuchsstation für Fischerei durch das Reich. Zuvor aber ersucht Redner alle Fischerei-Vereine und Fischerei-Interessenten jede der ihnen bekannt werdenben Schädigungen durch Fabrikabwässer dem Deutschen Fischerei-Vereine bekannt geben zu wollen. Die Diskussion über diesen Gegenstand, an welcher sich namentlich Forstmeister Borgmann-Oberaula theilnahmte, ergab eine volle Uebereinstimmung mit den Darlegungen des Referenten und Fürst Hatzfeld versicherte, daß der Deutsche Fischerei-Verein diese Frage energigisch aufnehmen und im Verein mit der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu lösen bestrebt sein werde.

Den letzten Gegenstand „**Die volkswirtschaftliche Bedeutung der künstlichen Fischzucht für die Binnensee-Fischerei**“ behandelte Prof. Dr. Mezger-Münden in einem

höchst anziehenden Vortrage, welchen wir um seiner allgemeinen Bedeutung willen, gleichfalls im Wortlaute in einer demnächstigen Nummer dieser Zeitung zum Abdruck bringen werden.

Nachdem die Verhandlung der weiteren im Programm noch vorhandenen Gegenstände auf Antrag der Referenten von der Tagesordnung abgesetzt waren, schloß Fürst Haasfeld gegen 12 Uhr den IV. Deutschen Fischereitag mit dem Ausdrucke des Dankes an die Referenten für ihre Arbeiten und an die Theilnehmer für ihr während der Verhandlungen an den Tag gelegtes reges Interesse, worauf Ministerialrath Haag-München dem Fürsten für die umsichtige und unparteiische Leitung der Verhandlungen dankte und der sicheren Zuversicht Ausdruck gab, daß der Deutsche Fischerei-Verein unter den bestehenden günstigen Verhältnissen mit seinen Bestrebungen der schönsten Zukunft entgegensehen könne.

II. Die Zucht des Karpfens als Futterfisch.

Von Fischerei-Direktor Strauß-Göslin.

Vortrag, gehalten auf dem IV. Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen am 27. August 1892.

Es gab eine Zeit, in der man nur nöthig zu haben glaubte, eine möglichst große Anzahl Fischbrut zu produziren und damit Teiche und andere Gewässer zu besetzen, um nach einigen Jahren eine Menge großer Fische zu erhalten. Diese Zeit liegt lange hinter uns. Wir haben gelernt, den richtigen Fisch in's richtige Wasser zu setzen. Wir haben erkannt, welcherlei Nahrung jede Fischart bedarf und daß es nöthig ist, für reichliche Nahrung bis zur Sättigung der Fische Sorge zu tragen.

Wenn es verhältnißmäßig leicht ist, wie uns Allen bekannt, für den Karpfen und dessen Teichgenossen durch Vermehrung der niederen Fauna die erforderliche große Nahrungsmenge im Teiche selbst zu schaffen, so ist es viel schwieriger, für die so viel werthvollere Forelle das gleiche Ziel zu erreichen.

In ihrer Jugend freilich ist auch für die Forelle die natürliche Krustaceen-Nahrung unerfesslich, ja noch längere Zeit bewahrt diese köstliche Fischspeise ihren Werth. Will man aber, um schnelleren Umsatz zu erzielen, Forellen schneller ausmästen, so bedarf man kompakterer Nährstoffe.

Obgleich die Forelle, von jung an bei lebender Nahrung aufgewachsen, sich nicht ganz leicht an todt gewöhnt, verwendet man doch mit großem Vortheil, wie bekannt, Pferdefleisch, billige Fische (Häringe), Frösche zc. in zerkleinertem Zustande als Forellenfutter. Alle diese Futterstoffe sind naturgemäß infizirt mit Spaltpilzen, welche ihren Zersetzungsprozeß beginnen, sobald die Stoffe zur Fischernahrung in's Wasser gelangen und leider oft Anlaß geben zum Ausbruche einer Alles verheerenden Fischpest in den Futterbassins.

Man hat daher versucht, zunächst kleinere Mengen Brutfutter, und zwar Kalbsgehirn und Fleischmehl, zu sterilisiren. Ob damit die Aufzucht der Brut im geschlossenen Raum mit todtter Nahrung sicher gestellt ist, muß erst längere Erfahrung lehren.

Es kommt hinzu, daß größeren Fischen die Gefahr der Spaltpilze im Futter weniger gefährlich ist, als gerade der zarten Brut. Bei einer Wassertemperatur unter 4° habe ich niemals das Auftreten einer durch Futterstoffe hervorgerufenen Fischkrankheit erlebt, wohl aber schon bei 8° C. Es ist also gerade beim Eintritt höherer Wassertemperatur im Frühjahr größte Vorsicht nöthig. Auch ist die Frage meines Wissens noch nicht wissenschaftlich gelöst, ob der Magensaft der Fische die mit den Futterstoffen in den Magen hineingelangenden Bakterien nicht zu tödten vermag, oder ob letztere auf die Athmungsorgane und Schleimhäute der Fische ihren Angriff unternehmen.

Wenn nämlich bei stärkerer Fütterung täglich ein kleines Quantum unverzehrtten Futters im Bassin zurückbleibt, das oft durch die gewöhnliche Reinigungsmethode mit dem Rautschuchschlauch nicht radikal zu entfernen ist, so tritt im wärmeren Wasser sehr leicht eine oft unsichtbare feine Verpilzung der Bassinwände und damit ein Fischsterben ein.

Es ist wohl zu hoffen, daß unsere hochwissenschaftlichen Kräfte, die ihre wissenschaftlichen Forschungen speziell in den Dienst der Fischereisache gestellt haben, über diese für die

fernere Entwicklung der wasserwirtschaftlichen Fütterungslehre so wichtigen Fragen bald eine wissenschaftlich begründete Antwort geben mögen. Es werden allerdings viele mühevollen Experimente nöthig sein mit einer größeren Anzahl Versuchsthiere, Experimente, die sich bekanntlich nur an Ort und Stelle mit Vermeidung des Transportes der Fische ausführen lassen. Die Wichtigkeit der Lösung dieser Frage ist enorm, die rationelle Ernährung der Fische steht im Mittelpunkte aller unserer Bestrebungen auf teichwirtschaftlichem Gebiet.

Die oben angeführten Schwierigkeiten der Forellenfütterung mit todtten Nahrungstoffen hat nun viele Züchter lehtere perhorresciren und zur ausschließlichen Fütterung mit lebendiger Nahrung greifen lassen.

Sobald die jungen Forellen bei niedriger Fauna — diese kleinsten, wenig Nahrungsmasse hergebenden Lebewesen — zu verschmähen anfangen, bietet ihnen der Teich nur eine begrenzte Nahrungsmenge an gröberer Fauna und es ist schwierig, lehtere für eine größere Anzahl Forellen zu schaffen.

Außer Insekten und Weichthieren, Froschquappen und etwa noch Regenwürmern bietet die Natur uns als lebendes Massenfutter für Forellen nur die Fische. Besonders die, der Größe der zu fütternden Forellen entsprechend, mehr oder weniger gestreckte Brut der sogenannten Grünweidefische wird daher vielfach benutzt; es sind dies die Pflanzenfresser: Blöke (*leuciscus rutilus*), Rothfeder (*scardinius erythrophthalmus*), und Döbel (*squalius cephalus*).

Diesen Fischen genügt die wenig proteinreiche Nahrung der Wasserpflanzen, so daß man in den Forellenteichen selbst durch Einsetzen von Generations-Blöken zc. zc. eine Menge Brut als Futterfische hervorbringen kann, ohne den Forellen Nahrungskonkurrenten zu schaffen.

Leider hat dies schöne Bild auch seine Schattenseite. Man wird im Herbst beim Abfischen der Forellenteiche stets eine Menge ziemlich großgewachsener Futterfische vorfinden, die ihren Beruf, gefressen zu werden, verfehlt haben. Trotzdem sind die Forellen vielleicht gar nicht reichlich ernährt.

Die Forelle frist bekanntlich, ebenso wie z. B. der Zander, nur die kleinsten Fischen. In einem gut mit Pflanzennahrung versehenen Teiche findet die Brut der Futterfische vielfach Schutz und so reichliche Nahrung, daß eine größere Anzahl sehr bald auf immer ihrer Bestimmung entwächst. Sodann wissen wir, daß die Forelle einen mehr runden, fleischigen Fisch lieber raubt, als einen platten und scharfschuppigen. Die größte Beeinträchtigung findet aber die Verwendung obiger Futterfische darin, daß selbe nur zu einer bestimmten Jahreszeit, beim Eintritt der Frühjahrswärme, laicht. Ihre Brut kann daher unter günstigen Umständen schon Anfangs Juli, für die Ernährung der gleichjährigen Forellenbrut noch viel früher, eine nicht mehr brauchbare Größe erreicht haben, ohne daß die Möglichkeit eines Ersatzes im selben Sommer gegeben wäre.

Alle diese Nachtheile vermeiden wir, wenn wir Karpfensatz als Forellenfutter verwenden.

Wie gerne die jungen Karpfchen wegen ihres runden, fleischigen Körpers gefressen werden, ist bekannt. Beim Abfischen von mit Karpfensatz gefütterten Forellenteichen findet man oft nicht einen einzigen Karpfen vor.

Bekanntlich braucht der Karpfen, trotz reifer Generationsprodukte, jahrelang nicht zu laichen, ohne Schädigung seines Wohlbefindens. Dagegen laichen laichfähige Karpfen zu jeder Jahreszeit, wenn man ihnen ein allen ihren Ansprüchen genügendes Laichbett schafft. Dies geschieht in einem rationell konstruirten sogenannten Dubisch-Laichteich.

Schon Anfangs Mai kann man der jungen Forellenbrut mit Leichtigkeit viele Hunderttausende 5, 6, 8 Tage alter, 1—2 cm langer Karpfenbrut zur Nahrung liefern und damit kontinuierlich den ganzen Sommer hindurch fortfahren, falls man eine genügende Anzahl Karpfenlaichteiche und Laichfische zur Verfügung hat, beziehungsweise Vorstreckteiche, in denen man die zu Futterfischen bestimmte Karpfenbrut zu der den zu fütternden Forellen angemessenen Größe vorstreckt.

Begrenzt wird dieses leichte Verfahren der fortgesetzten Erzeugung von Futterfischen erst durch die zum Herbst abnehmende Wärme, welche nicht mehr gestattet, die zur Aufzucht erforderliche Menge Krustazeen in den Vorstreckteichen zu erzeugen. Dann aber, wenn alle Vorräthe an kleinen Futterkarpfen verbraucht sind, tritt die im kälteren Wasser unbedenkliche Verfütterung todtter Nahrungstoffe in ihre Rechte, bis schließlich bei sehr niedriger Temperatur

im Winter der Stoffwechsel und die Fresslust der Forellen derart heruntergebrückt werden, daß eine nur ganz minimale Nahrungsaufnahme stattfindet.

Wie man die Laichkarpfen und das ganze Verfahren der Bruterzeugung zu behandeln hat, setze ich als jedem Fischzüchter bekannt voraus. Manchem aber möchte die Verwendung von köstlicher Karpfenbrut als Futterfische als eine nicht zu billigende Verschwendung erscheinen. Was macht es aber aus, wenn man sich ad hoc einige Zentner Laichkarpfen herstellt, die eventuell nicht gerade von der höchst gezüchteten Race zu sein brauchen; sogenannte Landrace, die man zu Züchtungszwecken doch niemals verwenden kann, genügt.

Von diesem Standpunkte aus sind Karpfen nicht kostbarer, als andere Fische, liefern aber zu jeder Jahreszeit große Massen Brut und kann ich nur rathen, diesen Weg einzuschlagen.

Verfehlen wir die Wichtigkeit der Sache nicht. Denn noch mehr als die Forelle, ist die Aufzucht der Bander in Teichen und das Halten von Alaten abhängig von der zu schaffenden Menge von Futterfischen.

III. Zur Hebung des Interesses für die Fischerei in Württemberg.

Was kann geschehen, um in immer weiteren Kreisen unseres Volkes Interesse zu wecken und das Interesse zu pflegen für unsere in volkswirtschaftlicher Hinsicht so wichtigen und edlen Bestrebungen auf dem Gebiete des Fischereiwesens? Das ist eine Frage, die gewiß in jedem begeisterten Fischfreunde immer auf's Neue aufsteigt und ihm am Herzen liegt. Steht's doch leider immer noch so, daß in weiten Kreisen unsere Bestrebungen als sportsmäßige angesehen werden, ja daß selbst solche, deren höchsteigene Interesse dieselben verfolgen, wie Fischwasserbesitzer und Fischwasserpächter, ja selbst Gemeindevertretungen, denselben gleichgiltig wenn nicht gar feindselig gegenüberstehen.

Unser verehrter Landesfischvater, Professor Dr. Sieglin, hat es zwar verstanden, landauf, landab in unserem Württemberg durch populäre und begeisterte Vorträge Männer für die edle Sache zu gewinnen; wo er den Fuß hingesezt und für die Sache geworben, ist es ihm gelungen, Fischerei-Vereine hervorzurufen; allein wird die Begeisterung, womit selbst solche, die sich um Fische und Fischzucht bisher nicht gekümmert haben, zu Petri Fahne geschworen haben, andauern? Das wird ganz davon abhängen, ob die, die an der Spitze der Sache, der Vereine, stehen, auch wirklich ihre Kräfte zusammennehmen, um zu pflegen, was ausgefäet worden ist, und jetzt gerade kommt wieder die Zeit, die wie keine andere geeignet ist, das Interesse zu halten und in immer weiteren Kreisen Interesse zu wecken. Kann es etwas Gemüthlicheres geben, als wenn an den langen Winterabenden die Fischfreunde ab und zu sich zusammenfinden, um beim edlen Gersten- oder Traubensaft ihre Erfahrungen auszutauschen — wobei „Fischerlatein“ nicht ausgeschlossen sein soll? Und kann es etwas unserer Sache Nützlicheres geben, als wenn ab und zu dann Einer, dem die Gabe der Rede zu Gebote steht, irgend ein Fischerthema herausgreift und darüber redet — sei's über Forellen- oder Karpfenzucht, über Regenbogenforellen oder andere neu einzubürgernde Fischarten, über Vertilgung von zwei- oder vierfüßigen Fischfeinden oder dergleichen? Da werden gewiß alle Mitglieder gerne und mit Freuden zu solchen Abenden sich einfinden und manche gewiß mit Begeisterung in die That umsetzen, wozu sie bei solchen Zusammenkünften die Anregung bekommen haben. Und bringen wir vollends an solchen Abenden einen oder zwei noch zu Besuchende mit, sollte nicht nach und nach Petri Geist in immer weitere Kreise unseres Volkes bringen und sie erfüllen?

Freilich nicht Allen ist diese Gelegenheit gegeben, zu diesen Vereinigungen zu kommen — Manche sind von dem Orte der Zusammenkunft zu weit entfernt — Manche hält auch noch ihre Voreingenommenheit davon ab, denselben zu besuchen. — Wie gewinnen wir diese?

Fast jedes Landstädtchen hat ein Lokalblättchen; Blätter, die froh sind um jeden Artikel, zumal wenn derselbe einer guten Sache dient. Diesen Lokalblättern müssen wir Berichte zukommen lassen, sei's gerade über die Themata, die an den Vereinsabenden gehalten worden sind, sei's von Zeit zu Zeit über die Arbeit und Thätigkeit der Fischerei-Vereine, damit so auch weitere Kreise erfahren, was dieselben wollen, wie sie es angreifen und wie sie weder

Mühe noch Geld scheuen, um im Interesse des Volkswohlstandes etwas zu wirken und zu vollbringen.

Mehr freilich als die besten Redner, wirken gerade auch auf unserem Gebiete Beispiele, nach dem alten Satze *verba docent, exempla trahunt*, z. B. Worte belehren, Beispiele ziehen. Wenn wir wieder einmal Salme unserem Volke austischen können und zwar in solcher Menge, daß auch die Armen im Volke sich daran laben können oder wenn es auch keine Salme sind, so doch Forellen, Zander und Barsche, und sagen können: „Seht, das verdankt Ihr den Fischerei-Vereinsbestrebungen“, dann werden auch den Gleichthigen und Mißtrauischen die Augen aufgehen. Doch das ist noch in weiter Ferne, wir stehen noch am Anfange unserer Thätigkeit — aber darum haben wir doch auch unsere exempla, die wir zeigen können. — Schließen wir, wie es in manchen Fischerei-Vereinen der Fall ist, unsere Saison mit einem Fischessen und bringen wir dazu unserer Sache Fernestehende und zeigen wir diesen an vereinzeltten Exemplaren, was es um die Pflege und Vermehrung dieses Nahrungsmittels ist, so wird gewiß auch dies unserer Sache von Vortheil und Nutzen sein.

Forellen freilich haben wir gerade im Winter nicht für die Tafel — aber zeigen können wir sie darum doch. — Da laden wir unsere Freunde zu unseren Brutapparaten ein und wahrlich das müßte ein sonderbarer Kauz sein, der nicht seines Herzens Freude daran hätte, wenn er in einen solchen Brutapparat hineinsieht und die Menge der prächtigen Eier erblickt, aus denen über ein Kleines der kostbare Fisch entschlüpft, oder die kleinen Fischchen, die erst ruhig auf der Seite liegen, um bei der kleinsten Berührung aufzuschnellen, oder die fortwährend bemüht sind, eines über das andere zu kriechen, um sich zu verbergen; das müßte ein eigenthümlicher Mensch sein, der sich nicht begeistert fühlte, wenn er sieht, wie schließlich ein Hundert und ein Tausend um das andere in Freiheit gesetzt wird, um sich nun auf eigenen Füßen zu entwickeln. Mehr als Einen hat Einsender gerade dadurch gewonnen, daß er sie ab und zu zu den Bruttrögen geführt hat oder im Laufe des Sommers zu Pläßen, wo er denselben die einstigen Eier als fingerlange Forellen zeigen konnte.

Der Fischerei-Verein für das obere Taubergebiet hat in letzter Zeit zur Hebung des Interesses noch zu einem besonderen Mittel gegriffen. Am 15. September fand in Greglingen, dem Mittelpunkt des Vereines, das landwirthschaftliche Bezirksfest statt. Dies benützte der Fischerei-Verein. Der Vorstand des Vereines und zwei eifrige Mitglieder (Gundel aus Greglingen und Habel aus Niederrimbach) arrangirten dabei eine Fischerei-Ausstellung. Die zu Gebote stehenden Mittel waren zwar sehr primitiv. Zwei Wasserkufen lieferten durch Schläuche das Wasser zu den sechs Aquarien — allein es ist trotzdem gelungen. Im ersten Aquarium waren die Forellen in ihren verschiedenen Lebensaltern (Regenbogenforellen und Saiblinge hatte im vorigen Frühjahr theils Herr Prof. Sieglin dem Vereine zur Verfügung gestellt, theils der Verein für sich bezogen), im zweiten: Aale (einjährige und größere, von denen der Verein 5 000 für die Tauber bekommen hatte), Barsche und Edelkrebs; im dritten: Rothaugen, Barben, Karpfen und Goldborsten; im vierten: Schuppische, Schleien, Plöke, Steinkrebse; im fünften: Aasen, Grundeln, Krieblinge, Groppen; im sechsten: Ellritzen, Aaleise, Goldfische und Sticksinge. Den Schluß bildeten die verschiedenen Brutapparate. Das ganze war umrahmt von einer Fischerei-Gerätheausstellung, wozu H. Staudenmayer in Ulm in liebenswürdiger Weise das Nöthige lieferte, und die, wie die Fische, allgemeines Interesse und Beifall gefunden.

War die Ausstellung auch eine kleine, entsprechend eben der Mangelhaftigkeit der zu Gebote stehenden Mittel, so konnte doch die Masse der hier zusammengeströmten Menschen sehen, einmal daß ein Fischerei-Verein hier ist und zweitens auch, was dieser Fischerei-Verein will.

Bei Tisch war dem Vorstande des Fischerei-Vereines noch Gelegenheit gegeben, die Fischereisache der großen Versammlung an's Herz zu legen und der Beifall, den er hiebei gefunden, wie das Interesse, das die Menge der Ausstellung selbst entgegenbrachte, läßt uns hoffen, daß auch dieser Versuch, zum Besten unserer Sache zu wirken, von Erfolg gekrönt sein wird. Die Ausstellung selbst aber war eine Frucht der Friedrichshafener Fischereitage; dort war der Entschluß zu derselben nachgerufen, hier ausgeführt worden.

Mögen auch andere Fischerei-Vereine derartige Ausstellungen veranstalten. Möglich sind sie überall und gewiß eines der besten Mittel zur Hebung des Interesses für unsere Sache. Da thun wir, was wir können, dieses Interesse zu wecken und wach zu erhalten! Ist es doch etwas so Schönes:

„Vermehren und Segen, dem Schöpfer zu Ehren, dem Menschen zum Segen“.

W.

IV. Vereinsnachrichten.

Württembergischer Landes-Fischerei-Verein.

Bericht über die Vorstandssitzung desselben in Friedrichshafen am 25. August 1892.

Unter dem Vorstehe des I. Präsidenten, des k. Oberjägersmeisters Herrn Fehren. v. Plato, wurde in der heutigen Vorstandssitzung des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines, an welcher die Herren Daiber Laupheim, Dittenhofer-Rottweil, Elsässer-Vaihingen a. F., Faber-Heilbronn, Dr. Zickert-Lüdingen, Kärbohrer-Ulm, Krauß-Hall, Nagel-Rottenburg, Pfeffel-Greglingen, Rau-Lüdingen, v. Schab-Mittelbiberach-Ulm, Schmid-Friedrichshafen, Steinhardt-Elmangen, Weiß-Viberach, sowie der provisorische Vereinskassier, Herr Hinderer-Stuttgart, und der Schriftführer Prof. Dr. Sieglein-Hohenheim theilnahmen (der II. Präsident, Herr v. Pailer, war durch Unwohlsein am Erscheinen verhindert und Herr Mayer fehlte unentschuldig), berathen und beschlossen wie folgt:

„Der Herr Vorsitzende macht die von allen Anwesenden freudig begrüßte Mittheilung, daß Se. Maj. der König der Bitte des Vereines um Uebernahme des allerhöchsten Protektorates entsprochen und einen Jahresbeitrag von 100 M. bewilligt hat, daß dem Württembergischen Landes-Fischerei-Verein bis jetzt 215 Einzelmitglieder und 12 korporative Mitglieder beigetreten sind und weist darauf hin, daß es in den letzten Monaten gelungen ist, eine Reihe neuer Lokalvereine in's Leben zu rufen, so daß deren jetzt 31 in Württemberg vorhanden sind und der Landesverein im Ganzen 1353 Mitglieder zählt. Es ist mit Sicherheit zu erwarten, daß aus Veranlassung des Deutschen Fischereitages dem Landesvereine weitere Mitglieder beitreten und neue Lokalvereine sich bilden werden. Ein Verzeichniß der Mitglieder ist gedruckt worden, so daß die korporativen und Einzelmitglieder des Landesvereines direct, die übrigen durch Vermittelung der angeschlossenen Vereine je ein Exemplar erhalten können. Die Kassengeschäfte des Vereines sind provisorisch durch den Kassier des Jaggadantes, Herrn Stabssekretär Hinderer, und zwar in sehr gewissenhafter Weise besorgt worden; das Präsidium schlägt daher vor, Herrn Hinderer zum Vereinskassier zu wählen, womit alle Anwesenden einverstanden sind.

Herr Hinderer verliest sodann den Kassenbericht, wonach vom 12. Februar bis 15. August die Einnahmen betrugen . . . M. 2100.—
und die Ausgaben (incl. 600 M. Depositum bei der k. württ. Hofbank) . . . M. 1137.95

Somit Kassenbestand M. 962.05

Der Kassenbericht gab zu Bemerkungen keine Veranlassung.

Der Schriftführer bittet hierauf insbesondere die Vereine, dahin zu wirken, daß nicht nur mehr (Exemplare des Vereinsorganes*) gehalten, sondern letzterem auch Mittheilungen über gemachte Beobachtungen und Erfahrungen zugesandt werden. Namentlich sollten junge Vereine sich die nothwendigen technischen Kenntnisse zu erwerben suchen, um einerseits in die Lage zu kommen, die ihnen zur Verfügung stehenden Mittel in zweckmäßigster Weise zu verwenden und andererseits Mißerfolge zu vermeiden, welche gar zu leicht eine Verminderung des Interesses für Fischzucht nach sich ziehen. Auch scheinen manche Mitglieder der Lokalvereine gar nicht zu wissen, daß auch sie das Vereinsorgan zu dem ermäßigten Preise von 2 M. pro Jahr durch Vermittelung des Landes-Fischerei-Vereines beziehen können, während der Abonnementspreis bei der Post jährlich 4 M. 40 S. beträgt. Die Vereine werden daher gebeten, diese Angelegenheit in ihrer nächsten Sitzung zur Sprache zu bringen und der Kasse des Landes-Fischerei-Vereines je vier Wochen vor Quartalschluß den Ab- und Zugang der Abonnenten anzuzeigen.

Ferner wurde die Mittheilung gemacht, daß die k. Zentralstelle für die Landwirtschaft dem Präsidium auf dessen Bitte 500 M. zu Reisebeträgen zum Besuche des Fischereitages und der Ausstellung in Friedrichshafen zur Verfügung gestellt hat. Da sich um solche in Folge des erlassenen Ministeres 157 Personen beworben haben, war es nicht möglich, alle Wünsche zu berücksichtigen. Die Vertheilungsliste liegt zur Einsichtnahme auf und gibt zu keiner Bemerkung Veranlassung. Sodann wurde auf Vorschlag des Herrn Vorsitzenden beschlossen, heute nicht in die Verathung der Vereinsstatuten einzutreten. Die Ausschußmitglieder sollen zu dem auf dem Fischereitage in Gannstatt vorgelegten Statutenentwurf Abänderungsvorschläge einreichen und das Präsidium sodann unter thätlicher Berücksichtigung der letzteren einen Entwurf ausarbeiten, welcher der nächsten Generalversammlung zur Verathung und eventuellen Genehmigung unterbreitet werden soll.

*) Die in München erscheinende „Allg. Fischerei-Zeitung“.

Herr Schmid führte aus, daß durch die Bildung von Fischerei-Vereinen und Verbänden vor dem Anslebentreten des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines und deren Bestreben, möglichst viele Mitglieder zu erwerben, Gruppierungen entstanden seien, welche als zweckmäßig nicht bezeichnet werden können. So sei der württ. Fischerei-Verein am Bodensee, mit dem Sitze in Friedrichshafen, dem oberschwäbischen Fischereivereine beigegeben, obwohl die Interessen am Bodensee denjenigen im Donau-gebiete nicht besonders nahestehen, insbesondere offenbar nicht näher als denjenigen am oberen Neckar. Redner schlägt daher vor, es möge sich jeder Verein und Verband nur mit Einem bestimmten Flußgebiet befassen und nicht in anderen Flußgebieten Mitglieder zu gewinnen suchen, sowie auf seine in anderen Flußgebieten wohnenden Mitglieder in dem Sinne einwirken, daß diese zu demjenigen Vereine übertreten, zu dem sie hiernach gehören oder, falls in dem betreffenden Flußgebiet ein solcher weder vorhanden ist, noch in's Leben gerufen werden kann, sich dem Landes-Fischerei-Verein als Einzelmitglieder anschließen.

Herr Preßel kann dem Vorredner vollständig beipflichten und ist der Ansicht, daß somit vier Gruppen gebildet werden sollen: Bodensee-, Neckar-, Donau- und Lanbergebiet. Eventuell könnten die direkt in den Rhein mündenden Schwarzwaldbäche zu einer fünften Gruppe vereinigt werden. Herr Dr. Fickert will, daß ein Verein sich nur auf eine bestimmte Fischregion erstrecke; so liege die natürliche Grenze des Gauverbandes für den oberen Neckar in Nürtingen. Herr Käpferer meint, in ähnlicher Weise gehören die Lokalvereine Ulm, Laupheim und Albstadt zu einer passenden Gruppe zusammen. Nachdem sich an der weiteren Diskussion über diesen Gegenstand die Herren Duttenhofer, v. Schad, Schmid und Sieglin betheiligt, konstatirt der Vorsitzende das Bestehen eines vollständigen prinzipiellen Einverständnisses darüber, daß kein Verein oder Verband über mehr als ein Flußgebiet resp. eine Fischregion sich ausdehnen solle; andererseits erschien es nicht angezeigt, die Vereinsgebiete heute genau abzugrenzen. Es bleibt diese Frage daher einmündlich offen.

Von dem Vorsitzenden wird vorgeschlagen die nächste Generalversammlung in Ulm abzuhalten. Herr Käpferer begrüßt diesen Vorschlag mit Freuden. Nachdem der von anderer Seite gestellte Antrag, das nächstmal in Camstätt oder in Plochingen zu tagen, nicht die genügende Unterstützung gefunden hat, wird beschlossen, die nächste Generalversammlung etwa für Mitte März 1893 nach Ulm einzuberufen. Anträge bezüglich der Tagesordnung sind vor dem 15. Februar an das Präsidium zu richten.

Der Schriftführer referirte über einen von dem am Erscheinen verhinderten II. Präsidenten bestellten Antrag, dahin gehend, eine regelmäßige staatliche Beihilfe zu erbitten. Die Herren Duttenhofer und v. Schad unterstützten diesen Antrag unter Hinweis darauf, daß die gemeinnützigen Bestrebungen des Vereines nur von Erfolg begleitet sein können, wenn reichliche Mittel zur Verfügung stehen. Die bisherige einzige Einnahmequelle des Vereines, der Beitrag seiner Mitglieder reicht hierfür bei weitem nicht aus und wenn auch zu erwarten sei, daß man sich bei Aufstellung des nächsten Etats größter Sparsamkeit befleißigen werde, so müsse der Staat für so eminent produktive Zwecke doch immer noch Geld ausgeben können. Herr Schmid empfiehlt den Vereinen, ihre Vertreter im Abgeordnetenhaus zu bitten, daß sie eine bezügliche Erigen; energisch unterstützen und ist fest überzeugt, daß auch der anwesende Herr Präsident, v. Schad, dies thun wird. Herr v. Schad sagt dies zu und will den Verein dem Wohlwollen der k. Staatsregierung empfehlen. Sollte aber wider Erwarten das erste Gesuch des Vereines um Unterstützung abschlägig beschieden werden, so dürfe man sich dadurch nicht irre machen lassen, sondern müsse dasselbe immer wieder und zwar so lange erneuern, bis wir Gehör finden. Das Präsidium wird beauftragt, unverzüglich dem k. Ministerium des Innern ein Gesuch um möglichst reichliche Unterstützung des Vereines zu unterbreiten.*)

Der Schriftführer beantragt, einen Theil des bei der Fischerei-Ausstellung in Friedrichshafen sich ergebenden Defizits auf die Kasse des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines zu übernehmen; dagegen bittet Herr Schmid, unabhängig von dem finanziellen Resultat der Ausstellung, um einen bestimmten Beitrag. Demgemäß wird beschlossen, dem Württembergischen Fischerei-Verein am Bodensee den Betrag von 100 M als Beihilfe zu den Kosten der Ausstellung zu bewilligen. Weiter wird beschlossen, das Präsidium zu ermächtigen, falls Herr Elsässer, welcher im nächsten Frühjahr eine Lanberzuchtanstalt mit Eierversendung in Völsingen a./Rhoden eröffnen will, in der ersten Betriebsperiode nicht alle gewonnenen Lander-Eier sollte absetzen können, solche zu kaufen und an Vereinsmitglieder unentgeltlich zu vertheilen. Für diese Eventualität werden 100 M zur Verfügung gestellt.

Herr Käpferer beantragt, für Anzeigen von Fischerei-Vergehen aus der Kasse des Württ. Landes-Fischerei-Vereines Prämien zu bewilligen. Die Herren Dr. Fickert, Haber und Rau sind gegen diesen Antrag, da die meisten Vereine schon Prämien für erfolgreiche Anzeigen gewähren und auch eher als der Württembergische Landes-Fischerei-Verein in der Lage sind, zu beurtheilen, in welchem Falle und in welcher Höhe eine Prämie angezeigt ist. Der Antrag Käpferer wird mit Vorbehalt, auf denselben später, wenn reichlichere Mittel vorhanden sind, zurückkommen, vorläufig abgelehnt, dagegen der Antrag von Herrn Dr. Fickert, Jedem, der für Erlegung von Fischottern aus der Württembergischen Staatskassa binnen Jahresfrist fünf Prämien erhalten hat, ein Ehrenstellereisen nebst Diplom zu gewähren, angenommen.

Da mehrfach der Wunsch ausgesprochen worden ist, es möchte den Vereinsmitgliedern der Bezug von Fischern und Zuchtscheinen, sowie andererseits die Verwertung solcher möglichst erleichtert werden,

*) Soviel inzwischen bekannt, sind 1500 M. bewilligt.

erklärte sich der Schriftführer bereit, versuchsweise eine solche Vermittelung von An- und Verkauf zu übernehmen. Verlässliche Zuschriften und Wünsche sind daher möglichst frühzeitig an Herrn Professor Dr. Sieglin in Hohenheim zu richten.

Mit Rücksicht auf die vorgeschrittene Zeit wurde beschloffen, die Verhandlungen abzubrechen und den Rest der Tagesordnung der nächsten Generalversammlung zur Erledigung vorzulegen.

Fischerei-Verein für Westfalen und Lippe.

Protokoll über die Generalversammlung desselben am 24. Mai 1892 zu Detmold.

Da der Vorsitzende des Vereins, Herr Ehrenamtmann Freiherr von Dürer, krankheits halber sein Amt niedergelegt hatte, wurde die Versammlung von dem Stellvertreter, Herrn Amtsgerichtsrath Dr. Weihe eröffnet. Derselbe begrüßt Se. Excellenz, den Herrn Minister von Woltfgramm, sowie die Herren Oberpräsidialrath v. Viebahn und Landesrath Boese, welche als Vertreter der Herren: Oberpräsident Smidt, Excellenz, und Landeshauptmann Overweg, erschienen sind. Herr Oberpräsidialrath von Viebahn und Herr Landesrath Boese erklären, daß die zu ihrem lebhaften Bedauern am persönlichen Erscheinen verhinderten Herren: Oberpräsident und Landeshauptmann den Bestrebungen des Vereins nach wie vor ihre vollste Sympathie entgegenbrächten.

Der Vorsitzende berichtet hierauf des Näheren, wie Herr von Dürer infolge Krankheit leider sein Amt niedergelegt. Ihm verdanke der Verein sein Entstehen; wie sein Zweiter in der Provinz sei er zur Leitung des Vereins befähigt, und sein Name würde auf das engste mit der Geschichte des Vereins verknüpft bleiben.

Auf Antrag des Vorstandes wurde Herr von Dürer einstimmig zum Ehrenpräsidenten und ebenso einstimmig Herr Landrath Dr. Federath zum Präsidenten erwählt.

Herr Landrath Dr. Federath erklärte die Wahl, wenn auch unter den obwaltenden Umständen schweren Herzens, so doch dem vertrauensvollen Rufe und der Pflicht folgend annehmen zu wollen und übernahm den Vorsitz. In warmen Worten gedachte er der großen Verdienste des Herrn von Dürer um die Gründung und Leitung des Vereins.

Der Tagesordnung gemäß wurde zur Berathung des Etats pro 1892/93 geschritten.

Der Etat wurde genehmigt und in Einnahme und Ausgabe balanzierend auf 6800 M. festgesetzt. Dem Antrage der Rechnungs-Kommission gemäß, welche aus den Herren Major Menne und Restorationsbauinspektor Granz bestand, wurde für die Rechnung pro 1891/92 Decharge erteilt.

Herr Amtsgerichtsrath Dr. Weihe sprach hierauf über die Nothwendigkeit der anderweitigen Regelung der Adjacenten-Fischerei, für welche sich die maßgebendsten in Betracht kommenden Faktoren unseres öffentlichen Lebens, Herrenhaus, Abgeordnetenhaus, das Landesökonomie-Kollegium, der Provinzial-Landtag ausgesprochen. Gerade die kleinen in unserer Provinz der Adjacenten-Fischerei preisgegebenen Flüsse und Bäche bildeten das unentbehrliche Lebenselement der Gelsische. Die Adjacenten-Fischerei, ein normaler Zustand, wo der Großgrundbesitz überwiege, sei für die Provinz Westfalen ein wirtschaftliches Umding; sie vernichte den Fischbestand, da niemand schonen, jeder fangen wolle; sie begünstige den Fischweil durch die Schwierigkeit der Feststellung eines solchen. Da Fischerei und Jagd unter denselben wirtschaftlichen Gesichtspunkten ständen, sei es das richtigste, die Fischerei nach Analogie der Jagd zu regeln. Der Vorstand hat einen dahingehenden Gesekentwurf ausgearbeitet, über den im einzelnen referiert wird. Besonders hervorgehoben wird, daß das Gesetz nur auf die Flüsse und fließenden Anwendung finden soll, welche von dem betr. Kreisauschuß als hierfür geeignet bezeichnet werden, da viele Strecken durch die Flußverunreinigungen für die Fischerei verloren seien, auch nimmere die Möglichkeit gegeben sei, strecken- und probeweise vorzugehen.

Herr Landesrath Boese beantragt, der Vorstand wolle ein Verzeichnis der Flüsse und Bäche der Provinz belegen, auf welche der Gesekentwurf nach Ansicht des Vorstandes Anwendung finden möchte.

Herr Regierungsrath Gilet spricht für diesen Antrag, welcher sodann Annahme findet.

Herr Oberpräsidialrath von Viebahn bezeichnet den Instanzenweg, auf welchem der Gesekentwurf vorzulegen sein wird.

Auf Antrag des Herrn Landraths Dr. v. Borries wurde hierauf einstimmig beschloffen, den Provinzial-Landtag zu ersuchen, diesem Gesekentwurf, der noch redactionelle Aenderungen erfahren wird, oder einem auf gleichen Prinzipien beruhenden Gesekentwurf zur verfassungsmäßigen Annahme zu verhelfen.

Herr Kammerherr v. Lengerke hielt hierauf einen höchst interessanten Vortrag über die Fischereizustände im Fürstenthum Lippe. Derselbe wies zunächst auf die außerhalb auch in Nachtreisen wenig bekannte Harsache hin, daß Lippe die Wiege der künftlichen Fischzucht ist. Landhauptmann Stephan Ludwig Jacobi, geb. 1711 in Hohenhausen, ist es, welchem wir diese hochwichtige Entdeckung verdanken. Schon seit seinem 15. Jahre beschäftigte er sich mit „Forellennachen“.

Im Jahre 1764 hielt Prof. Gleditsch an der Berliner Akademie einen Vortrag über Jakobis Verfahren, und im Jahr 1765 trat dieser selbst mit seiner Entdeckung an die Oeffentlichkeit.

Jakobis Zeitgenossen haben der Entdeckung jedoch keine praktische Seite abgewonnen. Interessant ist es, daß Jakobis auch rationelle Leichwirthschaft trieb, indem er die „ansehnlichen“ Leiche auf seinem Gute abwechselnd zur Fischzucht und zum Gartenbau benutzte.

Hierauf sprach Herr Prof. Landois über die Fischfauna von Westfalen und Lippe.

Der Herr Vortragende hat mit Unterstützung der Provinz Westfalen und der königlichen Staatsregierung sowie des Westf. Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst ein hervorragendes Werk:

„Westfalens Thierleben in Wort und Bild“ im Verlage von Ferdinand Schöningh in Paderborn herausgegeben. Jetzt ist der dritte Band zum Preise von 10 Mark fertig geworden, welcher die Fische der westfälischen Gewässer in ca. 50 Arten vorführt, sich namentlich durch prachtvolle Abbildungen auszeichnet und auf dem Fische keines Fischfreundes fehlen sollte. Der Herr Vortragende zeigte die ausgezeichnet ausgeführten Kupfer vor und referierte sodann über verschiedene werthvolle Fischarten.

Der Herr Vorsitzende dankte den Rednern für ihre Vorträge und stellte den Antrag, den Vorstand zu ermächtigen, sich durch ein Mitglied aus dem Fürstenthum Lippe-Deimold zu ergänzen.

Der Antrag wurde angenommen.

Es wurde sodann noch beschlossen, dem Vorstand die Wahl des Ortes für die nächste Generalversammlung zu überlassen.

Nach der Generalversammlung fand in den prachtvollen Räumen der Messource, welche deren Vorstand dem Vereine in dankenswerther Weise überlassen hatte, ein Essen statt, an welchem die Spitzen der Lippe'schen Behörden theilnahmen.

Das freundliche Entgegenkommen derselben, namentlich Sr. Excellenz, des Herrn Ministers von Wolffgramm und des Herrn Hofmarschalls, Freiherrn von Ulfenstede, macht die Erinnerung an die 6. Generalversammlung des Vereins zu Deimold zu einer besonders angenehmen.

Dem Herrn Kammerherrn von Lengertke, welcher den Vorstand bei den Arrangements der Versammlung in liebenswürdigster und ausgiebigster Weise unterstützte, gebührt unser wärmster Dank auch an dieser Stelle.

gez. Dr. Federath.
Vorsitzender.

gez. Dr. Weihe.
Schriftführer.

Mit Bezug auf die Amtsniederlegung des seitherigen Vereinsvorsitzenden wird nachfolgender Erlass des Herrn Oberpräsidenten von Westfalen vom Vorstand des Fischerei-Vereins für Westfalen und Lippe bekannt gegeben.

Der Oberpräsident der Provinz Westfalen,
Nr. 6043.

Münster, den 19. Juni 1992.

Nachdem Ew. Hochwohlgeboren aus gesundheitlichen Rücksichten sich bestimmt gefunden haben, das Amt als Vorsitzender des Westfälischen Provinzial-Fischerei-Vereines niederzulegen, hat der genannte Verein durch die in seiner General-Versammlung vom 24. Mai d. J. beschlossene Ernennung Eurer Hochwohlgeboren zu seinem Ehrenpräsidenten Ihnen einen glänzenden Beweis der Anerkennung für Ihre pflichttreue und erfolgreiche, seit dem Bestehen des Vereines den Aufgaben desselben gewidmete Thätigkeit zu theil werden lassen.

Es ist mir ein Bedürfnis, Ew. Hochwohlgeboren auch von meiner Seite ergebensien, wärmsten Dank für Alles das, was Sie zur Hebung und Förderung der Fischzucht in der heimathlichen Provinz geleistet haben, auszusprechen.

Mit dem Ausdrucke meiner aufrichtigen Hochschätzung verbinde ich die besten Wünsche für Ihr ferneres Wohlergehen.

gez. Städt.

An den Ehrenpräsidenten des Fischerei-Vereines für die Provinz Westfalen, Herrn Ehrenamtmann von Dücker, Hochwohlgeboren, Menden.

Schlesischer Fischerei-Verein.

Hiermit nehme ich mir die Ehre Kenntniß davon zu geben, daß laut Beschluß der Kommissions-sitzung vom 31. v. Mts. ein **Fischverkaufstag** am **26. Oktober cr.**, Nachmittags 3 Uhr, in **Breslau, Hotel Silésie**, stattfinden wird.

Es ist zu hoffen, daß eine große Anzahl Fischhändler aus ganz Deutschland zu diesem Verkaufstage kommen wird.

Sämmtliche Herren Fischproduzenten Schlesiens, auch solche, welche noch nicht Mitglieder des Vereins sind, werden ergebenst eingeladen den Fischverkaufstag zu besuchen oder durch Bevollmächtigte zu befehlen.

Nichtmaßlich wird ein sehr großes Fischquantum zum Angebot kommen.

Es ist beschlossen worden eine Liste auszulegen, welche den Herren Fischkäufern es ermöglicht eine ungefähre Uebersicht über die zum Angebot kommenden Fischarten und Sortimente zu erlangen.

Freiherr W. von Gaertner, Schriftführer des Schlesischen Fischerei-Vereins.

V. Vermischte Mittheilungen.

Regierungsrath a. D. von Bailer †. Am 29. September, 8 Uhr Vormittags, ist Herr Regierungsrath von Bailer nach längerem Leiden im Alter von 73 Jahren sanft entschlafen. Die „Allgemeine Fischerei-Zeitung“ verliert in diesem trefflichen Manne einen hochgeschätzten Mitarbeiter, dessen sachlich gehaltene und zutreffenden Artikel unserer Zeitschrift

stets zur Erde gereicht haben. Mit der Trauer um das Hinscheiden dieses um die Fischerei auch in weiteren Kreisen hochverdienten Mannes verbinden wir die Versicherung, demselben ein treues Gedenken bewahren zu wollen.

Dr. Hofer.

Die Wanderung der Maifische im Frühling 1892. Einem interessanten Artikel über dieses Thema von L. Bugbaum im „Zoolog. G.“ Nr. 6 entnehmen wir nachstehende Angaben über die Wanderung der Mainfische, welche in den Behältern eines Fischpasses bei Raunheim genau beobachtet werden konnte. Der mainaufwärts gehende Zug begann am 28. März, an welchem Tage die Spitze des diesmaligen Frühjahrszuges hier ankam. Die Pfadfinder waren Schneider, *Alburnus lucidus*, von durchschnittlich 10 cm Länge. Am 31. März waren sie aber wieder verschwunden, denn das Thermometer zeigte an diesem Tage morgens um 6 Uhr — 1° R., was die Fische veranlaßte, zurückzubleiben. Am 2. April kamen sie wieder angerückt, und es waren diesmal auch einige Rotaugen, *Leuciscus rutilus*, darunter von 10—15 cm Länge. Am 6. April kamen auch noch Gründlinge (*Gresse*), *Gobio fluviatilis*, dazu von 10—15 cm Länge. Am 7. April fanden sich hauptsächlich nur Gründlinge vor und waren die Rotaugen nur vereinzelt, die Schneider fehlten ganz. Am 13. April waren nur Schneider im Fischpaß und am 14. April war der Paß leer; das Thermometer zeigte + 2° R. Vom 14. bis zum 18. April zeigten sich keine Fische, es war zu kalt, — 1° R. bis + 5 R., trübe und regnerisch. Am 22. April kamen die Schneider, die Rotaugen von 10 bis 12 cm Länge wieder an und am 23. April sprangen sie ganz lustig bei + 14° R. und Sonnenschein; auch in der Abenddämmerung waren noch Schneider im Fischpaß. Auch am folgenden Tage, am 24. April, sprangen Schneider, Rotaugen, Gründlinge und auch einige Mulben, *Aspius rapax*, alle aber nur 10—12 cm lang. Am 26. April war es wieder zu kühl und am 27. April war der Paß leer bei + 1° R. Am folgenden Tage zeigten sich zwar wieder einige Schneider, aber am 30. April war der Paß wieder leer. Auch die folgenden Tage vom 1. bis 6. Mai zeigten sich keine Fische, es war zu kalt. Erst am 7. Mai wurde das Wetter besser und die Fische kamen wieder in Bewegung. Es kamen Rotaugen, 15 cm lang, Schneider, 10—12 cm lang und Bresem, *Abramis brama*, 12 cm lang, welche bei + 9° R. ihre Luftsprünge ausführten. Am 9. Mai war der Paß ganz gefüllt und die Fische sprangen bei Sonnenschein sehr häufig; auch am 11. Mai sprangen kleine Fische sehr lustig. Am 12. Mai war der Paß geradezu überfüllt mit Rotaugen, Schneidern, Bresem und Gründlingen, die bei 16° R. bis zum Sonnenuntergang beständig sprangen. Am 13. Mai kamen etwas größere Fische, Rotaugen von 25 cm Länge, Bresem von 15 cm und Schneider von 10—12 cm Länge in den Paß. Am 15. Mai ließ sich zum erstenmal der Flußbarsch, *Perea fluviatilis*, das Zebra unter den Mainfischen, hier sehen und es waren Exemplare von 25 cm Länge und 0,5 Kilo Gewicht darunter, außerdem fanden sich Barben, *Barbus fluviatilis*, Weißfische, *Chondrostoma nasus*, Rotaugen, Bresem und Mulben dabei von 15—25 cm Länge. Auch am 17. Mai zeigten sich dieselben von 10—25 cm Länge. Am 18. Mai waren fast nur Rotaugen im Paß von 15—25 cm Länge, welche vom Laich förmlich aufgetrieben waren. Vom 20. bis 24. Mai war der Zug sehr stark und bestand aus Flußbarsch, Mulbe, Bresem, Rothauge, Gründling und Schneider von 10—25 cm Länge. Es waren besonders schön gefärbte Exemplare des Flußbarsches dabei mit hellrothen Flossen. Vom 27. Mai bis 1. Juni war der Zug stark und am Abend fanden sich auf dem Grund der Wasserbehälter noch einige Barben von 2 Kilo Gewicht, die sich leicht mit der Hand herausnehmen ließen und so voller Laich waren, als wären sie damit förmlich ausgestopft. Nachdem sie wieder in das Wasser gesetzt wurden, ließen sie sich sofort wieder auf den Boden sinken. Vom 1. bis 5. Juni wurde der Zug immer schwächer und am 6. Juni hatte er sein Ende erreicht. In den letzten Tagen sah man vereinzelt auch junge Male, *Anguilla vulgaris*, und hie und da einen kleinen Hecht, *Esox lucius*. Der Maifisch, *Alosa vulgaris*, kommt jetzt nicht leicht in den Main herein, weil er nicht durch den ersten Fischpaß geht.

Sind Schellfische giftig? Unter dieser Rubrik erhält die „Wefer-Ztg.“ folgende Zuschrift: Durch die Zeitungen geht eine Nachricht aus Liverpool, 13. September, wonach

bei Ishamo ein Fischerboot mit 30 Leichen treibend angetroffen sein soll und vermutet wird, die betreffenden Fischer hätten sich durch den Genuß von Schellfisch vergiftet. Zur Beruhigung deutscher Schellfischconsumenten wird die Bemerkung dienen, daß dieser, augenscheinlich einer englischen Zeitung entnommenen Notiz ein böser Uebersetzungsfehler zu Grunde liegt. Das englische Wort Shellfish bedeutet Schalthier, Muschelhier, und hat mit dem deutschen Worte Schellfisch nichts gemein als den zufälligen Klang. Unseren mit Recht geschätzten Seejäch, der noch nie einen Menschen umgebracht hat, nennen die Engländer haddock, auch wohl cod. Danach ist die Geschichte zu berichtigen. Die Fischer sind an giftigen Muscheln gestorben, und die sonst unverständliche Notiz des Berichterstatters, daß man in dem Boote viele frisch geöffnete leere Muschelschalen bemerkt habe, erklärt sich auf diese Weise sehr einfach.

Versendung von Fischen. Am 1. October d. J. treten in den Lokal- und Wechselverkehr der preussischen Staatsbahnen unter sich und mit den oldenburgischen Staatsseisenbahnen die folgenden besonderen Tarifvorschriften in Kraft: Bei Versendung lebender Fische einschließlich Fischbrut wird dem Begleiter gestattet, in dem Wagen, in welchem die Fischbehälter verladen sind, Platz zu nehmen. Der Begleiter hat in solchem Falle bei Beförderung in Personen- und Schnellzügen eine Fahrkarte der im Zuge befindlichen niedrigsten Wagenklasse zu lösen, bei Beförderung in Eilgüterzügen dagegen ein Fahrgeld von 2 Pfennig pro Kilometer zu entrichten.

Zur oberösterreichischen Fischerei-Gesetzgebung. In der in Linz erscheinenden „Tagespost“ (Nr. 209 und 210) ist vor kurzem unter der Ueberschrift „Ein Wort zu seiner Zeit“ von Hermann Danner ein bemerkenswerther Aufsatz erschienen, in welchem die von dem letztem oberösterreichischen Landtage veranlaßten „statistischen“ Erhebungen über die dortigen Fischerei-Rechtsverhältnisse einer durchaus zutreffenden Kritik unterzogen werden. Diese Erhebungen, welche einen dickleibigen, im Drucke 589 Quartseiten umfassenden Band füllen und die Basis für den neuesten Entwurf zur Regelung der oberösterreichischen Fischerei-Gesetzgebung gebildet haben, dürfen, wie Hermann Danner mit Recht betont, weder auf Vollständigkeit und Klarheit noch besonders auf Richtigkeit irgend einen Anspruch machen. Denn es sind in dem genannten Opus nicht nur an kleineren, unbedeutenden Flußläufen die Rechtstitel oft genug unrichtig angegeben, sondern auch an großen, umfangreichen Gewässern, deren Besitzverhältnisse selbst im Ausland bekannt sind, falsche Angaben hierüber enthalten. Die Gegner der von allen einsichtigen und um das Wohl der Fischerei in Oberösterreich wahrhaft besorgten Männern angestrebten Revierbildung hatten mit den erwähnten „Erhebungen“ zu zeigen beabsichtigt, daß die Fischerei-Rechtsverhältnisse in Oberösterreich einerseits klar dazuliegen, andererseits nicht so viele kleine, selbstständig nicht bewirthschaftungsfähige Berechtigungen bestünden, als daß die Bildung von Fischerei-Revieren überhaupt nothwendig erschiene.

Nun geht aber aus den „Erhebungen“ mit unzweifelhafter Klarheit hervor, daß die zu beweisende Klarheit keineswegs besteht, daß aber andererseits eine geradezu riesige Anzahl von kleinen, oft nur 100—200 Meter langen Berechtigungen in der That vorhanden ist. Es ist somit durch die „Erhebungen“ geradezu das Gegentheil von dem erwiesen, was von Seite der Urheber derselben erwartet wurde.

Bezeichnend für die Verhältnisse in Oberösterreich ist übrigens auch der Umstand, daß die um die Durchführung der Revierbildung bemühten Männer es immer noch nöthig haben, den Nachweis zu führen, wie enorm schädlich der Bestand von zahlreichen, an sich nicht bewirthschaftungsfähigen Berechtigungen für das Gedeihen der Fischerei an jedem Gewässer ist, und daß die „Abjzenten-Fischerei“ überall den Ruin der Fischerei zur Folge gehabt hat. So führt in dem oben genannten Aufsätze auch Hermann Danner ein sehr schlagendes Beispiel für den Kontrast zwischen guter und schlechter Wirthschaft auf langen und kurzen Berechtigungen von der unteren Traun an, von ihrem Ausflusse aus dem Gmundner See bis zu ihrer Mündung in die Donau. Die obere, beiläufig 23 Kilometer lange Strecke hat nur drei Fischerei-Berechtigte und ist reich an Edelfischen, während die untere, ebenso lange Strecke, 190 Fischerei-Berechtigte nach dem vorerwähnten Verzeichnisse zählt und so fischarm ist, daß theilweise die Fischer in gewissen Zeiträumen ihre Fischweiden untereinander wechseln, um das geringe Erträgniß der Fischerei unter sich gleichmäßig vertheilen zu können.

In anderen Ländern, z. B. in Preußen, wo man sich gleichfalls um die Abschaffung

der Adjazenten-Fischerei bemüht, hat man es wenigstens nicht mehr nöthig, die Schädlichkeit derselben überhaupt noch nachzuweisen. Dort handelt es sich zur Zeit nur mehr um die Frage, auf welchem Wege die Beseitigung der Adjazenten-Fischerei durchzuführen ist. Im Uebrigen gilt dort die Ueberzeugung: „Entweder wird mit der Adjazenten-Fischerei ein kurzes Ende gemacht, oder alle Bestrebungen, die Fischerei wieder auf den Damm zu bringen, bleiben erfolglos.“

B.

VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 27. September. Zufuhren reichlich, Geschäft sehr still, Preise schlecht.



Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte per Pfund	1/2
Hechte	45—56	—	Winter-Rheinfachs	per Pfund	325
Zander	70—80	17—28	Stielfachs	"	100—150
Barsche	—	20—24	Flundern, gr.	" Schod	175—275
Karpfen, mittelgroße	75	40	do. mittel, Pomm.	"	100—150
do. kleine	70	—	do. klein	"	180—185
Schleie	75—80	45—50	Bücklinge, Straß.	"	100—120
Bleie	45	20	Dorische	"	300—500
Plöße	30—36	—	Schellfisch	" Stiege	150—250
Aale	80—81	50	Aale, große	" Pfund	100—125
Stielfachs	—	120	Stör	"	55
Stör	—	—	Herlinge	" 100 Stk.	5—9 M

Inserate.

Forellenzucht

20 Tausend Satz der Bach- und Regenbogen-Forelle, des Bachsaiblings und der Saiblings-Kreuzung in ankauf schnellwüchsligen Racen, ferner ausgebrütete Eier und Brut dieser Fische nebst des Lachses und des See-Saiblings hat preiswerth abzugeben

Die Forellenzuchtanstalt von C. Arens in Eglefingen bei Ellrich a./B.

 Man fordere Preisstarif.  (1)

Die Fischzuchterei

Poppenshausen a. Rhön

offerirt und empfiehlt für die Saison 1892/93 1 bis 2 Millionen Bachforellen-Eier und mehreren Tausend Stück Bachforellen-Brut 5 bis 10 cm lang, bei baldiger Abnahme à Stück Brut 10 M (2)

Der Verkauf

von Karpfen, Schwarzbarschen, Forellenbarschen, Steinbarschen, Sonnenfischen, Zergewelsen hat begonnen. (3/1)

M. v. d. Horne, Bernuchen N/W.

Karpfenzucht

sucht zu kaufen (2/1)

Louis Gosh, Heidelberg.

Bruthästen, Kalifornische,

(1) J. Dielker, Bünde i/W.

Redaktion: Dr. Julius v. Staudinger in München, in Vertretung Dr. Bruno Hofer in München; für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

M. Pöfenbeger'sche Buchdruckerei (Eigentümer Carl Franz) in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 14. Oktober 1892.

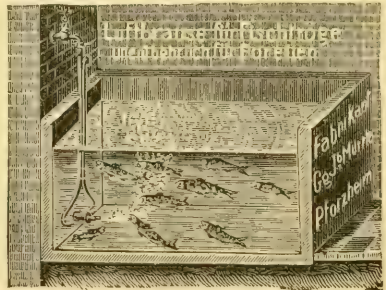
Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig

(17)

Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franko.

Jb. Mürrle-Pforzheim.



16/11

Fischfutter aus Garneelen,

(13)

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg M 18, Postcolli M 3. Ganze Garneelen p. 50 kg M 15, Postcolli M 2.50 empfiehlt Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/1.

Fisch-Neze

aller Gattungen, auch Neusen und Füllgel-Neusen, — sämtliche Neze für künstliche Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung. — Erfolg garantiert, — empfiehlt Heinrich Blum, Neze-fabrik in Eichstätt, Bayern. — Preis-courant über ca. 300 verschied. Neze frei. (12/11)



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei- bis dreimal,
Abonnementpreis: jährlich 4 Mark. Be-
stellbar bei allen Postanstalten und Buch-
handlungen — Für Kreuzbandzusendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Zeitzeile 15 Pfg.
die 2-spaltige 30 Pfg.
Redaktionsadresse: München, Zoolog.
Institut, alte Akademie, Neubauer-
straße Nr. 61.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. c.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 22. 6654. München, 14. Oktober 1892. XVII. Jahrg.

Der Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die Enthüllungsfeier eines Denkmals für Dr. Friedrich v. Behr
auf der Insel Reichenau am 21. August 1892. — III. Nekrolog für Regierungsrath a. D.
von Bailer in Ulm. — IV. Ueber die Bewirthschaftung kleiner Gewässer. — V. Vereins-
nachrichten. — VI. Vermischte Mittheilungen. — VII. Literatur. — VIII. Fischer- und
Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Bekanntmachung des Deutschen Fischerei-Vereines.

Der Deutsche Fischerei-Verein gibt hiemit bekannt, daß derselbe in der bevorstehenden
Brutperiode alle in Deutschland gewonnenen **Lachseier** zum Preise von **vier Mark pro Tausend**
ankauft, bis der Bedarf gedeckt ist.

Gefällige Angebote wolle man baldigst an die Geschäftsstelle Berlin S.W., Zimmer-
straße 90/91, einsenden.

Zugleich ersucht der Deutsche Fischerei-Verein die Besitzer von leistungsfähigen Fischbrut-
und Fischzucht-Anstalten ihre **Preislisten** über Eier, Brut, junge Fische u. c. behufs Abdruck
derselben im nächsten Circular schleunigst der Geschäftsstelle zuschicken zu wollen. Mitglieder
des Deutschen Fischerei-Vereins erhalten ihre Preislisten unentgeltlich abgedruckt, ausnahms-
weise können auch Nichtmitglieder diese Vergünstigung genießen, wenn sie gleichzeitig den Mit-
gliederbeitrag von 9 M. einsenden und sich damit zur Mitgliedschaft anmelden.

Der Generalsekretär Dr. Weigelt.

II. Die Enthüllungsfeier eines Denkmals für Dr. Friedrich von Behr auf der Insel Reichenau am 21. August 1892.

Obgleich die von dem Verein der Berufsfischer auf der Insel Reichenau veranstaltete Errichtung eines Gedenksteines und die damit verbundenen Feierlichkeiten zu Ehren des vereinigten Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereines, Kammerherrn Dr. Friedrich von Behr, in ausgesprochener Absicht einen lokalen Charakter tragen sollten, so hatte sich dennoch auch aus weiteren Kreisen eine Anzahl von Freunden und Verehrern des Verstorbenen zu der Feier eingefunden, unter denen sich außer den beiden Schwieger söhnen des Gefeierten u. A. die Vertreter des Deutschen Fischerei-Vereines, des Schweizer Fischerei-Vereines, des Westdeutschen Fischerei-Verbandes, der Landes-Fischerei-Vereine von Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden und einiger Lokalvereine am Bodensee befanden. Durch den Umstand, daß Se. Kgl. Hoheit der Großherzog von Baden seine Theilnahme an der Enthüllungsfeier zugesagt hatte, wurde naturgemäß der Schwerpunkt der Festlichkeit bis zu dem Eintreffen Sr. Kgl. Hoheit verlegt. Indessen schon vorher gab ein gemeinsames Mittagessen mehreren Rednern Gelegenheit, des Verstorbenen mit warmen Worten zu gedenken.

Am Nachmittage hatten sich die gesammten Einwohner der Reichenau zur Theilnahme an der Enthüllungsfeier in Mittelzell eingefunden und zum Empfange Sr. Kgl. Hoheit des Großherzogs Spalier gebildet, welcher um 5 Uhr auf dem Festplatze unter stürmischen Hochrufen der Bevölkerung eintraf. Nachdem zunächst Sr. Kgl. Hoheit die Gäste, Behörden und Vereine vorgestellt waren, begab man sich zu dem noch verhüllten, unter einer mit Guirlanden und Tannen geschmückten Halle befindlichen Gedenkstein, zu dessen einer Seite Se. Kgl. Hoheit und die Gäste auf einem erhöhten Podium Platz nahmen, während auf der anderen Seite, nach dem Vortrag eines stimmungsvollen Liedes durch den Gesangverein Badenia der Festredner des Tages, Herr Eberhard Graf Zeppelin, die Tribüne bestieg und die nachstehende warm empfundene Rede hielt:

Königliche Hoheit!

Hochgeehrte Festversammlung!

Freundlich sind Sie und überaus zahlreich der Einladung des Reichenauer Fischerei-Vereines zur heutigen Gedächtnisfeier für den uns Allen nur zu früh durch den Tod entzerrnen Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereines, Herrn Dr. Friedrich Felix von Behr-Schmolow, gefolgt. Und doch ist es nicht etwa die Aussicht auf eine großartige, prunkhafte, festliche Veranstaltung, welche Sie zum Theil sogar aus weiter Ferne hier zusammengeführt hat. Nein — derartiges hat heute hier zu finden wohl Niemand unter Ihnen erwartet. Denn wenn auch die Veranstalter dieser Feier nicht in ihrer überwiegenden Mehrzahl Männer wären, die in steter harter Arbeit die Mittel zu bescheidener Lebensführung für sich und die ihrigen zu erwerben genöthigt, es sich nicht nehmen lassen wollten, zu thun, was immer in ihren Kräften stand, um Sie ein freundliches Bild von ihrer Insel und eine freundliche Erinnerung an den heutigen Tag mit nach Hause nehmen zu lassen, so durfte doch wohl nicht daran gedacht werden, das Andenken des Mannes, den es zu ehren galt, anders zu feiern, als es dessen eigenstem Sein und Wesen entsprach, also schlicht und bescheiden, aber auch herzlich, treu und wahr.

Schlicht und bescheiden ist denn auch der Denkstein, der hier seiner Enthüllung harret, ein einfacher Felsblock, den einst der Rheingletscher aus den finst-bedeckten Höhen der Alpenwelt hieher getragen, aber aufgerichtet in Gefinnungen herzlicher Verehrung und treuer Anhänglichkeit für den edlen Mann, dessen Gedächtniß er für alle Zeiten bewahren soll.

Indem ich in kurzen Zügen ein Bild von dem Leben und Wirken dieses Mannes vor Ihnen zu entrollen versuche, hoffe ich zugleich am Besten zeigen zu können, wie sehr gerade dieses liebliche Eiland, welches Sie durch Ihren heutigen Besuch beehrt und erfreut haben, der rechte Ort war, um sein Andenken auch durch ein äußeres Zeichen den kommenden Geschlechtern zu überliefern.

Einem der ältesten mecklenburgischen Adelsgeschlechter entstammend, wurde Friedrich Felix von Behr am 1. November 1821 zu Pinnow bei Anklam in der preuß. Provinz Pommern geboren. Nach Beendigung seiner Gymnasialstudien in Dresden, dessen herrliche

Kunstschätze schon frühzeitig seinen Sinn für das Schöne erweckten, bezog er 1839 die Universität Bonn, später Berlin. Nur kurze Zeit widmete er sich dem praktischen Staatsdienst, denn der Tod seiner Mutter, welche zu Anfang des Jahres 1847 dem schon früher verstorbenen Vater in's Grab folgte, veranlaßte ihn, die Verwaltung der väterlichen Güter Schmoldow und Bargaß in eigene Hand zu nehmen. Hier gründete er 1848 auch seinen eigenen glücklichen Hausstand durch seine Vermählung mit Fräulein Marie von Homener. Mit der ihm eigenen Thatkraft und Umsicht widmete er sich der sorgfältigsten Pflege aller Zweige der Landwirthschaft und des Gartenbaues. Und wenn die erste Ausführung einer



Dr. Friedrich von Behr-Schmoldow, geb. am 1. November 1821, gest. am 13. Januar 1892.

Röhren-Drainage in Deutschland nach dem System Smith-Deaufston, die Gründung einer mustergültigen Rambouillet-Stammschäfferei, die in Deutschland bis dahin auch unbekannte Erstellung französischer Fruchtmauern, die Einführung und Aufzucht von ausländischen schönen Nußholzarten und zahlreiche ähnliche vom schönsten Erfolge begleitete Neuerungen auf seinen Gütern noch heute Zeugniß davon ablegen, mit welch' unermüdlichem Eifer Friedrich von Behr stets bestrebt war, Gutes und Zweckmäßiges aufzusuchen, wo immer es zu finden war, und mit sicherer Auswahl des wirklich Brauchbaren auch für seine geliebte deutsche Heimath nutzbar zu machen, so zeigte bald eine nicht minder umfassende und nachhaltige Thätigkeit, wie warm sein Herz auch für das Wohl der Arbeiterbevölkerung schlug.

So wenig Friedrich von Behr in seiner anspruchslosen Bescheidenheit nach äußeren Ehren geizte und so sehr für ihn der schönste Lohn seines selbstlosen Schaffens ein Erfolg desselben auf dem Gebiete der allgemeinen öffentlichen Wohlfahrt war, so fehlte es ihm doch an äußeren Ehrenbezeugungen nicht und solche, wie die Prämierung seines „Hauses des ländlichen Arbeiters“ auf der Pariser Weltausstellung von 1867 und die Ernennung zum Ehren doktor der Universität Greifswald, wobei er als „Decus Pommeraniae“, als eine Zierde Pommerns bezeichnet wurde, machten ihm aufrichtige Freude. Im Jahre 1867 führte ihn das Vertrauen seiner Mitbürger in das Abgeordnetenhaus als Vertreter des Wahlkreises Grimmen—Greifswald. Nach seiner im Jahre 1871 erfolgten Wahl in den Deutschen Reichstag vertrat er hier den gleichen Wahlkreis bis 1881, legte aber 1872 sein Mandat für das Abgeordnetenhaus nieder. Seit 1877 war er in Folge der Berufung durch seinen König, welcher ihn schon 1861 zu seinem Kammerherrn ernannt hatte, auch Mitglied des preußischen Herrenhauses.

Es würde zu weit führen, hier auf von Behr's Thätigkeit als Abgeordneter näher einzugehen; es wird genügen, zu bemerken, daß dieselbe seinem ganzen Wesen entsprechend auch wieder vornehmlich auf die Förderung der öffentlichen Wohlfahrt, namentlich derjenigen der ländlichen Arbeiterbevölkerung gerichtet war.

Ein neues Feld der Thätigkeit, welches dann in den letzten fünfzehn Jahren seines Lebens die ganze Zeit und Kraft des so überaus fleißigen Mannes fast ausschließlich in Anspruch nahm, eröffnete sich ihm durch die eifrige Mitwirkung an den Bestrebungen des Deutschen Fischerei-Vereines. Seine volkswirtschaftlichen Studien hatten sein Augenmerk auf die bedauerliche Thatsache hingelenkt, daß in Folge der Abnahme der Viehhaltung in den europäischen Ländern (Depcoration) und der dadurch herbeigeführten Steigerung der Fleischpreise insbesondere die weniger wohlhabenden Klassen der Bevölkerung nicht mehr genügend im Stande sind, sich die bei angestrebter körperlicher Arbeit doppeltnöthige Fleischnahrung zu verschaffen. Mit seinem stets auf praktische Ziele gerichteten Blick war aber ganz besonders auch wieder er derjenige, welcher ein Mittel zur Abhilfe in der Möglichkeit des Erfasses der Fleischnahrung durch eine billigere, in ihrem Eiweißgehalte aber nahezu gleichwerthige Fischnahrung erkannte. Um ein solches Ziel zu erreichen, galt es freilich in erster Linie unsere Gewässer wieder so fischreich zu machen, als sie es in früheren Jahrhunderten waren, und in zweiter Linie das ganze Fischereiwesen- und Gewerbe auf einen entsprechenden Stand zu bringen. Das war Alles leichter gesagt, als gethan. Aber Herr von Behr war am wenigsten der Mann, den Schwierigkeiten und Hindernisse zurückschreckten, wenn nur das zu erreichende Ziel ein gutes und richtiges und überhaupt in zweckmäßiger Weise erreichbar war.

Schon 1870, im Gründungsjahre des Deutschen Fischerei-Vereines, war Herr von Behr dem letzteren beigetreten, 1874 in dessen Ausschuß, bald auch zum Vizepräsidenten berufen. Wenige Jahre später erfolgte seine Wahl zum Präsidenten. Ein für ihn tief-schmerzliches Ereigniß hat wesentlich beigetragen, ihn seine volle unermüdlige Kraft den volk-sfreundlichen Bestrebungen des Vereines widmen zu lassen. Im Jahre 1876 raubte ihm der Tod auch den letzten seiner beiden Söhne, welchem er die trefflich bewirthschafteten Familiengüter hinterlassen zu können hoffte. Da suchte und fand der schwer gebeugte Vater Trost in doppelt angestrebter Arbeit für das Wohl seiner Nebenmenschen und wohl läßt sich auch hier das Wort des Dichters anwenden:

„Wie sind sie schön, so schön getrag'ne Elternschmerzen!“

Mit Bezug auf die Wirkung, welche dieser Todesfall auf den Vater ausgeübt hat, ist in unseren Denkstein neben dem Todesjahre des letzteren (1892) auch das des Sohnes (1876) eingegraben.

Was nun aber Herr von Behr für die Zwecke des Deutschen Fischerei-Vereines geleistet hat durch Wort und Schrift, durch Rath und That, durch Reisen in alle Gauen des deutschen Vaterlandes und in's Ausland, durch Anknüpfung persönlicher Beziehungen zu einer wahrhaft staunenswerthen Zahl von Fischern und sonstigen Fischerei-Interessenten, durch Veranstaltung von alljährlich sich wiederholenden Zusammenkünften und Besprechungen, sowie größerer und kleinerer Fischerei-Ausstellungen, namentlich der hoch bedeutsamen internationalen Ausstellung in Berlin im Jahre 1880, auf der selbst China nicht fehlte, durch Einwirkung

auf die Fischerei-Gesetzgebung des Deutschen Reiches und der Einzelstaaten, durch Anregung und Herbeiführung auch internationaler Verträge und Vorkehrungen aller Art zum Schutze und zur Hebung der Fischerei im In- und Auslande, sodann namentlich auch durch Gründung und Förderung von Anstalten für künstliche Fischzucht und Bevölkering der verschiedensten Gewässer mit den in denselben erbrüteten Eiern und Jungfischen — das Alles würde ganze Bände füllen und kam daher heute nur angedeutet werden.

In der richtigen Erkenntniß, daß die wesentlich von ihm gesteckten großen und weiten Ziele des Deutschen Fischerei-Vereines nur dann erreicht werden könnten, wenn hinsichtlich derjenigen Wassergebiete, welche sich über die Grenzen des Deutschen Reiches hinaus erstrecken, auch die übrigen theilhaftigen Länder entsprechend mitwirkten, war es stets eine Hauptforge für Herrn von Behr, die Mitwirkung dieser Länder zu dem Zwecke herbeizuführen, daß — wie er 1880 in Berlin sagte — solche gemeinsamen Wassergebiete „freundnachbarlich bewirthschaftet“ werden, „freundnachbarlich und gerecht die Früchte theilend“. Und wenn er eingedenk des schönen Wortes, welches einst unser theurer alter Kaiser Wilhelm I. zu dem von Berlin scheidenden österreichisch-ungarischen Botschafter Grafen Karoly gesprochen hatte, „Gemeinsame Arbeit ist es, welche Männerherzen verbindet“, immer wieder seine treue Freundeshand gleichgesinnten Männern in Oesterreich und der Schweiz zu solcher gemeinsamen Arbeit entgegenstreckte, wie herzlich und aufrichtig freute es ihn, wenn dieselben, wie voriges Jahr noch in Basel und schon früher in Borarlberg und vornehmlich hier am Bodensee kräftig einschlugen und in Freundschaft sich mit ihm verbanden!

Unter allen hier in Frage kommenden, mehreren Ländern gemeinsamen Gewässern war in der That wohl keines, dem Herr von Behr größere fürsorgende Liebe hätte angedeihen lassen, als gerade unser schöner Bodensee. Der war ihm recht eigentlich an's Herz gewachsen. „Welch' ein köstlich gemeinsames Arbeitsfeld“, rief er 1880 in Berlin, „haben wir doch mit Oesterreich und der Schweiz im Bodensee“ und wenn er 1887 in Feldkirch erklärte: „Unter den Aufgaben, welche sich der Deutsche Fischerei-Verein gestellt, steht die Vermehrung des Fischreichtums des Bodensee's in erster Linie, mir schwebt seit Jahren der Gedanke vor, wir müssen für den lieben schönen Bodensee das Möglichste thun“, so konnte er ein Jahr danach wahrlich ohne eitles Selbstlob in Konstanz ausrufen; „Ich darf sagen, was ich konnte, habe ich für den Bodensee, dem mein ganzes Herz angehört, gethan.“

Sa, dankbar müssen wir es bekennen, viel und mehr als sonst irgend wer hat Friedrich von Behr für die Fischerei am Bodensee gethan und hier ging er ganz besonders mit der ihm eigenen, Erfolg versprechenden Umsicht zu Werke. Nachdem er sich erst durch eingehende Forschungen mit den einschlagenden Verhältnissen, wie sie sich geschichtlich entwickelt hatten, und durch Umfragen bei den Fischern selbst, sowie bei den an verschiedenen Bodenseestellen — auch hier auf der Reichenau — wiederholt abgehaltenen Versammlungen durch mündlichen Gedankenaustausch mit deren Wünschen und Bedürfnissen bekannt gemacht hatte, war es ganz wesentlich seinem Einflusse zu verdanken, daß von 1882 an die verschiedenen Bodensee-Uferstaaten in der Hauptsache übereinstimmende Verordnungen erließen, welche durch Einführung geeigneter Schonzeiten und anderweitige zweckmäßige Vorkehrungen außerordentlich wohlthätig auf die Vermehrung des Fischbestandes und die Hebung des Fischerei-Gewerbes einwirkten. Nicht minder ist besonders auf ihn die Gründung einer Reihe neuer Fischerei-Vereine und künstlicher Brutanstalten am Bodensee, sowie dessen ausgiebiges Befahren mit den Erzeugnissen dieser und auswärtiger Anstalten an edler Fischbrut zu einem großen Theil auf Kosten des Deutschen Fischerei-Vereines zurückzuführen. Und wie mancher gute Rath harret namentlich in Bezug auf die für uns so überaus wichtige Felschenzüchterei noch größerer Beherzigung als er sie schon bisher erfahren: „Fanget Felschen, so viel Ihr wollt, aber tödtet nicht die Mutter mit dem Kind“, d. h. forget, daß der von einem Bodenseefelsche zu gewinnende Laich auch vollständig wieder dem Bodensee zu Gute komme, und „setzt diesen Laich wieder gerade an den Stellen aus, wo Mutter-Felsch ihn in der Freiheit selber abgelegt haben würde“, das sind goldene Worte, die nicht vergessen werden sollten. 1886 stand von Behr auch an der Wiege des Borarlberger Fischerei-Vereines in Feldkirch, welcher namentlich durch die Herstellung von Fischleitern in der Bregenzer Aa und der Ill der edlen Seeforelle das Aufsteigen in ihre alten Laichplätze wieder ermöglicht hat und durch Aussetzen ihrer auch künstlich

entwickelten Brut in die Vorarlberger Gebirgswasser eine höchst segensreiche Rückwirkung auf den Reichthum des Bodensee's an Edel-fischen ausübt.

Dank dem freundschaftlichen Entgegenkommen, welches Herr von Behr im vorigen Jahre in Basel auch bei dem schweizerischen Fischerei-Vereine gefunden hat — ich möchte der heute hier anwesenden geehrten Vertretung dieses Vereines im Namen von v. Behr's Manen besonders herzlichsten Dank dafür abtatten dürfen — dank diesem Entgegenkommen, steht nun auch die Einsetzung einer ständigen alljährlich einmal zusammentretenden Commission für die Bodensee-Fischerei, in welcher nebst den theilhabenden Staaten beziehungsweise Kantonen auch der Deutsche und Schweizerische Fischerei-Verein vertreten sein sollen, in ganz naher sicherer Aussicht, und es ist kein Zweifel, daß dadurch die Gesamtheit der Bodensee-Fischerei-Interessen neuerdings eine bedeutende und nachhaltige Förderung gewinnen wird.

Eine solche ist ja auch sicher zu erhoffen von der in den nächsten Tagen stattfindenden noch von Herrn von Behr einberufenen Fischerei-Versammlung in Friedrichshafen, zu der er nun leider nicht mehr, wie er nach wiederholten Aeußerungen noch während seiner letzten Krankheit so sehr gehofft hatte, mehr erscheinen konnte. Sein Geist wird ja wohl noch über dieser Versammlung schweben und in ihr fortleben, aber mit tiefer Wehmuth wird es seine alten Freunde erfüllen, ihm nicht mehr in sein treues, von Begeisterung für seine Sache leuchtendes Auge blicken zu können, nicht mehr sein Wort zu hören, das von Herzen kam und zu Herzen ging.

Nachdem er am 13. Januar ds. Js. noch von $\frac{1}{2}$ 9 bis $\frac{1}{2}$ 10 Uhr seiner geliebten Tochter, Frau v. Rauch, in Fischerei-Angelegenheiten diktiert hatte, machte um 10 Uhr der Tod seinem Leben und seiner Arbeit ein Ende. Ja, sein Leben war Arbeit, unermüdlige Arbeit für das Wohl seiner Mitmenschen fast bis zum letzten Athemzug und wahrer vermöchte Keiner das facit seines Lebens zu ziehen, als er es selbst mit dem kurzen Worte gethan, welches er am letzten Tage vor seinem Tode noch seiner Tochter diktiert hat: „Der Arzt gibt Aussicht auf Genesung — so hoffe ich denn weiterleben, das heißt: weiterarbeiten zu dürfen.“

Es sollte nicht sein! Auch dieß schöne Bodensee-Eiland und seine „lieben Reichenauer Fischer“, von denen er noch in seinen letzten Tagen oft und gerne sprach, sollte er nicht wieder sehen! Seit seinem ersten Besuche hier, im Jahr 1878, war er mit den hiesigen Fischern, bei welchen er zu seiner Freude besonders offenes Verständniß und eifriges Eingehen auf seine wohlwollenden Absichten gefunden hatte, in regem Verkehr geblieben und 1888 hatte er sich von dieser alten mächtigen Linde, in deren Schatten er mit besonderer Vorliebe im Gespräche mit seinen hiesigen Freunden verweilte, einen Zweig zum Andenken in seine nordische Heimath mitgenommen. Diese ehrwürdige Linde, die hereinragt in unsere Zeit aus jenen fernen Jahrhunderten, da der Name der Reichenau hochberühmt über die Erde flog, — wie sie dort drüben das Ehrenmal beschattet, welches die Gemeinde Reichenau ihren tapferen Mitbürgern errichtet hat, die im letzten großen deutschen Kriege ihre Brust muthig dem Feinde entgegenwarfen, so soll sie hier nun ihr schützendes Blätterdach ausbreiten über ein Ehrenmal nicht minder treuer und aufopfernder Arbeit für Werke des Friedens.

Und so falle denn jetzt die Hülle von dem schlichten Stein, der Friedrich von Behr's Namen trägt, des wahren Edelmannes und des wahren Freundes des Volkes! Möge dieser Stein Zeuge werden einer immer schöner aufblühenden Wohlfahrt dieser gesegneten Insel und auch deren künftigen Geschlechtern eine Mahnung sein, wie der theure Entschlafene es war, stets treu zu bleiben in der Arbeit für das Wohl des Vaterlandes und der Mitbürger und eingedenk seines Wahrspruches, wie sie ihr Feld bestellen, auch ihren schönen See zu bestellen,
„zu hegen und zu pflegen,

Dem Schöpfer zur Ehr und den Menschen zum Segen!“

Nachdem hierauf der einfache, auf einem Unterbau aus Feldsteinen aufgerichtete Gedenkstein enthüllt war, übernahm der Bürgermeister der Insel Reichenau, Herr Koch, das Denkmal mit der Versicherung, dasselbe allzeit in Ehren halten zu wollen als das Andenken an einen Mann, welcher mit seiner uneigennütigen, dem allgemeinen Besten dienenden Arbeit auch für das Wohl der Fischerbevölkerung auf der Insel Reichenau stets ein warmes Herz gehabt habe und zur thätigen Hilfe alle Zeit bereit gewesen sei. Mit schlichten und aus dem Herzen kommenden Worten gab sodann der Vorstand des Reichenauer Fischerei-Vereines, Fischermeister Beck, im

Namen der Bodenseefischer der Insel der hohen Verehrung und den Gefühlen des Dankes Ausdruck, welche die Fischer der Reichenau für Herrn v. Behr und seine der Hebung der Fischerei und des Fischergewerbes gewidmeten Bestrebungen stets empfunden hätten. Die Reichenauer Fischer hätten sehr wohl gewußt, wie viel sie dem verstorbenen Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereines zu verdanken hätten, darum hätten sie sich auch gedrungen gefühlt, zum Ausdruck ihres Dankes einen Gedenkstein für den Mann zu errichten, der um ihr Wohl und Wehe mitgesorgt und ihre Bestrebungen mehr als ein anderer gefördert habe. Nachdem hierauf noch im Namen des Deutschen Fischerei-Vereines, sowie des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereines*) von den Vertretern derselben mit Worten dankbarer Verehrung für den Gefeierten Blumenpenden an dem Denkmale niedergelegt waren, wurde die Feier geschlossen, worauf Se. Kgl. Hoheit nach einem wohlgelungenen Parademarsch der Reichenauer Bürgerwehr und nach Besichtigung der sehr hübsch arrangirten Ausstellung von Bodenseefischen noch einen Ehrentrunk entgegennahm und gegen 7 Uhr die Insel verließ. Bald darauf verabschiedete sich auch ein Theil der Gäste, während ein anderer noch an dem Abendfestessen Theil nahm, welches die Mitglieder des Reichenauer Fischerei-Vereins mit ihren Familien veranstaltet hatten und welches unter Gesang und Tanz in fröhlicher Stimmung verlief.

*) Anmerkung. Inzwischen hat auch der Fischerei-Verein für Westfalen und Lippe, an dessen Begründung Herr von Behr persönlich theilgenommen und für dessen Entwicklung er unausgesetzt das lebhafteste Interesse bekundet hatte, durch seinen Vorsitzenden, Herrn Landrath Dr. Federath, einen Kranz an dem Denkmale niederlegen lassen.

III. Nekrolog für Regierungsrath a. D. v. Bailer in Ulm,

Vorstand des Oberschwäbischen Gau-Fischerei-Vereines und Vizivorstand des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines.

Ulm Donnerstag den 28. September verschied*) nach längerem Leiden der in weitesten Kreisen bekannte Regierungsrath a. D. von Bailer in Ulm, seinem Heimathsorte. Er war daselbst am 10. März 1820 als Sohn einer schlichten Ulmerfamilie geboren und besuchte in den Jahren 1839—41 die Hochschule, um nach Absolvierung der Examina in den Staatsdienst zu treten. Mehrere Jahre bekleidete er die Stelle eines Assessors beim k. kath. Kirchenrathe in Stuttgart, war hierauf Oberamtmann in Waldsee, Niedlingen und Biberach und brachte seit 1889 seine letzten Lebensjahre in seiner Vaterstadt Ulm zu. In dieser Zeit blieb er jedoch keineswegs unthätig. Durch sein unermüdeliches Schaffen auf dem Gebiete des Fischereiwesens weit über die Grenzen Württembergs hinaus bekannt, verlieren wir an ihm, dem umsichtigen Gauvorstande, eine Kraft, die nicht leicht einen ebenbürtigen Ersatz finden dürfte. Denn mit Leib und Seele dem Fischereiwesen zugethan, ist das Zustandekommen des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines nicht zum wenigsten auch sein Verdienst. Leider war es ihm in Folge Abnahme der Kräfte nicht mehr vergönnt gewesen, an dem IV. Deutschen Fischereitage in Friedrichshafen, Ende August dieses Jahres theilzunehmen. Höheren Ortes fanden seine Verdienste durch verschiedene Auszeichnungen (Friedrichs- und Kronorden, sowie Ertheilung des Personalabels) ihre Anerkennung in höchstem Grade und auch die sehr zahlreiche Bethheiligung von Leidtragenden, sowie die von verschiedenen Vereinen an seinem Grabe niedergelegten Kränze geben den deutlichsten Beweis für die geachtete Stellung und für die große Beliebtheit des Dahingegangenen:

„Sanft ruhe seine Asche.“

x.

*) Wie wir bereits in der letzten Nummer vom 30. September cr. berichteten.

IV. Ueber die Bewirthschaftung kleiner Gewässer.

Aus einem Vortrage, gehalten in der Generalversammlung des Fischerei-Vereines der Provinzen Ost- und Westpreußen am 24. Juli 1892 von Dr. Seligo.

Um Fischzucht mit Erfolg und Interesse zu treiben, bedarf es keineswegs ausgedehnter Gewässer. Jeder Teich, jeder Bach, jeder Graben kann dazu Gelegenheit geben. Nur darf man sich von dem Ertrage solcher Gewässer nicht, wie es noch häufig geschieht, goldene Berge versprechen. Jedes Gewässer kann nur eine bestimmte Menge Fischfleisch erzeugen, und selbst durch Fütterung kann man nur unter günstigen Verhältnissen große Mengen von Fischen in einem kleinen Raume aufziehen. Auch darf man nicht vergessen, daß die Betriebsunkosten für kleine Gewässer, wenn man nicht den Betrieb persönlich besorgt und sich den Umständen gut anpassen versteht, im Verhältniß zum Ertrage größer sind als für eine größere Wasserwirtschaft. Dies vorausgesetzt kann man auch mit kleinen Teichen und Bächen hübsche Erfolge erzielen, wenn man den richtigen Fisch in das richtige Wasser bringt.

Am schwierigsten sind die kleinen stehenden Gewässer, welche nicht ablaßbar sind, zur Fischzucht zu verwerten. Man ist hier für die Ernte auf das Zugnetz angewiesen. Man muß deshalb zunächst das Gewässer zur Zugnetzfischerei möglichst geeignet machen, Stubben, Steine, Stämme und ähnliche Hindernisse beseitigen.

Von Natur kommen in weichen Gewässern meist Karauschen, Plözen, Barsche, Hechte vor. Man kann nun diesen Fischbestand darin belassen, allenfalls ihn, wenn das Gewässer weichgründig ist, noch durch Einsatz von Schleiß und Rothauge ergänzen. Man hat dann nur darauf zu achten, daß die Hechte weder überhand nehmen noch aussterben. Im Sommer vermeide man das Zugnetz und benutze nur den Stellsack und die Angel, außerhalb der Laichzeit allenfalls auch ein Staknetz. In etwas größeren und tieferen Gewässern hält sich auch der Bressen. Die Schwierigkeit, diesen Fisch zu halten, liegt bei flachen Gewässern in der Ueberwinterung, der Bressen erstickt leicht unter dem Eise, — ebenso übrigens auch der Hecht. Will man in einem solchen kleinen Gewässer Karpfen ziehen, so thut man gut, zunächst reinen Fisch zu machen und alle andern Fischarten, außer etwa die Schleihen, im Herbst und Winter mit engmaschigem Zugnetz auszufischen. Dann besetzt man ihn Frühjahr das Gewässer mit gut gewachsenen 20—25 cm langen zweiförmrigen Karpfen, und zwar mit nicht mehr als 50—60 Stück pro Morgen. Im Spätherbst wird das Gewässer dann wieder gründlich abgefischt, und man wird in der Regel den größten Theil der eingesetzten Karpfen stark gewachsen und zum Genuße reif wiedererhalten. Setzt man jüngere, etwa einsönnrige Karpfen ein, so riskirt man, daß dieselben im Winter erstickten. Es ist nicht immer leicht, gute, raschwüchsige zweiförmrige Karpfen zum Einsatz zu bekommen. In Gegenden, in welchen die in Rede stehenden Gewässer häufig vorkommen, wie im Ernlande, wäre es zweckmäßig, wenn größere Verbände, wie z. B. die Kreise, ordentliche Teichwirtschaften, — wie anderwärts Fischbruthäuser — einrichteten und Saatkarpfen gegen billigen Entgelt an die Gewässerbesitzer abgeben. Im flachsreichen Ernland benutzt man nicht selten die Wasserbeden, in welchen im Herbst der Flachs geröstet wird, den Sommer über mit bestem Erfolg zur Karpfenzucht. Diese Thatfache beweist, daß das Gift, welches im Wasser beim Rösten des Flachses entsteht, im Laufe des Winters verschwindet und wahrscheinlich sich in einen nicht nur unschädlichen, sondern die Nahrhaftigkeit des Gewässers fördernden Stoff umwandelt. Auch hier wo seit alter Zeit viel Karpfenzucht getrieben wird, fehlt es doch nicht selten an geeigneten Saatkarpfen, da einsönnrige Fische wegen der Benutzung der Gewässer im Herbst zum Flachsrösten nicht brauchbar sind.

Einfacher ist die Bewirthschaftung der ablaßbaren Gewässer, der Teiche. Sind diese Himmelsteiche, d. h. werden sie nur von Schnee- und Regenwasser gefüllt, so müssen sie allerdings auch in jedem Herbst leer gemacht werden, da sonst die Fische in ihnen wie in nicht ablaßbaren Teichen leicht erstickten würden. Kann man aber im Winter etwas reines Wasser durch sie fließen lassen, so können sie auch während des Winters besetzt bleiben. Man besetzt sie dann mit einsönnriger Karpfenbrut, etwa 200 Stück pro Morgen, und beläßt dieselbe etwa 4—5 Jahre in dem Teiche. Die Brut in demselben Teiche zu erzeugen, indem man denselben mit Laichkarpfen besetzt, ist unzweckmäßig, weil man dann nicht die Zahl

der Karpfen, die in dem Teiche Nahrung finden, sondern in der Regel zuerst sehr viel mehr junge Karpfen haben wird, die aber größtentheils daraufgehen und zum andern Theil schlecht und kümmerlich aufwachsen.

Der Vortheil der Ablassbarkeit der Teiche liegt namentlich in zwei Punkten: 1. kann man beim Abfischen alle darin aufgewachsenen Fische, also nicht nur alle Karpfen, sondern auch alle etwa eingeschlichenen Raub- und Konkurrenzfische, herausnehmen, und 2. kann man den Teich, so oft es nothwendig ist, den Winter über trocken liegen und ausfrieren lassen, wodurch der Teichboden aufgeschlossen und dazu vorbereitet wird, seine fruchtbaren Bestandtheile dem Teichwasser abzugeben, das dieselben ebenso nöthig braucht, wie die Ackererde in der Landwirtschaft.

Hat man mehrere Teiche von verschiedener Größe, so kann man im kleinsten die junge Brut, in den größeren die größeren Generationen ziehen. Am günstigsten ist zu diesem Zweck ein Größenverhältniß zwischen den Teichen des ersten, zweiten und dritten Jahres von 1 zu 2 zu 4 $\frac{1}{4}$.

In Teichen, welche von Quellwasser durchströmt werden, wird man mit Karpfen keinen Erfolg erzielen. In solche Teiche paßt am besten die Regenbogenforelle, aber auch Bachforelle und Bachsaibling gedeihen hier.

V. Vereinsnachrichten.

Bezirks-Fischerei-Verein Miesbach—Tegernsee.

Derselbe hält am Samstag, den 5. November cr., Abends 8 Uhr im Gasthof Wattinger seine Generalversammlung ab, zu welcher durch Inserat auf der letzten Seite dieser Nummer eine Einladung ergeht.

Casseler Fischerei-Verein.

In seinem Rundschreiben Nr. 12 vom August cr. gibt der Casseler Fischerei-Verein eine Uebersicht über die Leistungen der 17 Fischbrutanstalten im Gebiete des Vereines aus der Brutperiode 1891/92, welcher wir nachstehende Angaben entnehmen. Darnach sind künstlich erbrütet worden: 691 234 Stück Bachforellen (*Trutta fario*), 3 670 Bachsaiblinge (*Salmo fontinalis*), 125 Regenbogenforellen (*Trutta iridea*), 4 000 Seeforellen (*Trutta lacustris*), 3 772 Levenseeforellen (*Trutta levenensis*), 4 700 Meerforellen (*Trutta trutta*), 21 000 Schnäpel (*Coregonus oxyrhynchus*), 509 700 Lachs, Salm (*Salmo solar*), 5 000 Aeschen (*Thymallus vulgaris*), insgesammt 1 243 201 Stück. Durch den Casseler Fischerei-Verein wurden 112 500 Stück Forellenbrut ausgesetzt, wovon auf Vereinskosten allein 56 500 Stück entfielen.

Fischerei-Verein der Provinzen Ost- und Westpreußen

Auf der am 24. Juli 1892 in Melsack abgehaltene Generalversammlung erstattete der stellvertretende Vorsitzende, Professor M. Braun, den Jahresbericht des Vereines pro 1891/92, welchem wir nachstehende Angaben entnehmen.

Der Verein hat das Verhältniß zu dem bisherigen Geschäftsführer gelöst und an dessen Stelle Herrn Dr. Seligo, Geschäftsführer des Westpreussischen Fischerei-Vereines, gewonnen. Durch diese glückliche Wahl hofft der Verein dem in den letzten Jahren eingetretenen Rückgang in der Vereins-thätigkeit und der Mitgliederzahl erfolgreiche Abhilfe verschaffen zu können.

Von den Brutanstalten des Vereines wurden 200 000 Lachseier erbrütet und theils in die Passarge und andere in's Haß mündende Flüsse, theils in die Küstenflüsse um Memel ausgesetzt. Diese seit vielen Jahren fortgesetzten Aussetzungen sind bereits von Erfolg begleitet gewesen, da der Fang von Lachsen zunimmt. Durch Vermittelung des Vereines wurden an die Mitglieder 30 000 junge Aale versandt, welche gut angekommen sind. Es läßt sich eine Zunahme der Aalzuucht in der Provinz Ostpreußen konstatiren. Für Erlegung von 183 Fischottern hat der Verein 549 \mathcal{M} . für 3 Seehunde 30 \mathcal{M} . Prämie gezahlt.

Der Etat pro 1892/93 bilanzirt mit 11 700 \mathcal{M} . Auf der Generalversammlung sprachen Prof. M. Braun über „Brutpflege bei Fischen“ und Dr. Seligo über „die Bewirthschaftung kleiner Gewässer“. Den letzteren Vortrag, dessen Angaben nicht bloß auf die Verhältnisse in Ostpreußen passen, sondern auch anderweitig verwendbar sind, haben wir unseren Lesern bereits zur Kenntniß gebracht.

Schlesischer Fischerei-Verein.

Derselbe versendet nachstehendes Rundschreiben: Am 26. d. Mts., Vormittags 10 Uhr, findet in Breslau, im großen Saale des Hotels de Silésie, die sechste Hauptversammlung des Schlesischen Fischerei-Vereines statt. Nach Schluß der Versammlung und zwar Nachmittags 3 Uhr,

wird der erste Schlesische Fischerei-Verkaufstag, zu welchem Gw. F. F. bereits Einladung erhalten haben, im gleichen Vorale eröffnet werden. Zu diesem Verkaufstage haben 261 der größten deutschen Fischhändler Einladungen erhalten, und es ist zu hoffen, daß viele dieser Herren erscheinen werden. Bei Durchlesung der unten stehenden Tages-Ordnung werden Gw. F. F. die große Bedeutung dieser Hauptversammlung ersehen und meinen Wunsch, daß diese Versammlung recht zahlreich besucht wird, versetzen.

Tagesordnung: 1. Eröffnung der Sitzung durch den Vorsitzenden. 2. Wahl des Vorstandes auf die Zeit vom 1. Januar 1893 bis ultimo Dezember 1895; in 6 resp. 7 Wahlgängen mittelst Zettel. 3. Wahl von drei Delegirten zu den Sitzungen des landwirthschaftlichen Centralvereins für die Provinz Schlesien im Jahre 1893. 4. Wahl von zwei Rechnungsrevisoren für die laufende Jahresrechnung. 5. Anmeldungen neu hinzutretener Mitglieder. 6. Geschäftliche Mittheilungen des Schriftführers. 7. Schluß der Versammlung durch den Vorsitzenden. Hochachtungsvoll

Fred Graf von Frankenberg.

VI. Vermischte Mittheilungen.

Fische als Nahrungsmittel. Dem Fischerei-Verein Hamburg sind auf dessen Ansuchen von den Medizinalbehörden der Städte Hamburg und Altona folgende Zuschriften zugegangen, welche wir auf Ersuchen des Fischerei-Vereins Hamburg hiermit zur Kenntniß bringen:

Unter Bezugnahme auf Ihre gefällige Zuschrift vom 21. ds. bestätige ich Ihnen gerne, daß der Genuß von Fluß- und Seefischen in gekochtem, gebratenem oder gedämpftem Zustande bei Cholerazeiten durchaus ungefährlich ist, wobei ich als selbstverständlich voraussetze, daß Leute, welche etwa dem Elbwasser entnommene rohe Fische anfassen, sich die Hände nachher gründlich reinigen.

Hamburg, 23. September 1892.

Reincke, Dr., Physikus.

Dem Vorstande des Hamburger Fischerei-Vereins erwidere ich auf die gefällige Zuschrift vom heutigen Tage ergebenst, daß eine gewisse Furcht des Publikums vor dem Genuß von Fischen wohl durch den Hinblick auf Verührung mit dem Elbwasser bedingt sein mag. Diese Furcht nun halte ich für ganz unbegründet. Frische See- und Flußfische in gekochtem oder gebratenem Zustande zu verzehren, kann keinerlei Bedenken erwecken: sie sind im Gegentheil eine durchaus empfehlenswerthe, weil leicht verdauliche Nahrung in dieser Zeit. Durch die Art der Bereitung wird jeder ihnen etwa anhaftende Krankheitskeim zerstört. Es ist selbstverständlich, daß die mit der Bereitung beschäftigten Personen einige Voricht beobachten, sich die Hände sorgfältig reinigen müssen. Ein Desinfektionsmittel (Karbolsäure, Lysol, Creolin in geeigneter Verdünnung) dabei zu verwenden, kann nicht schaden, doch halte ich das nicht für nöthig.

Von vorstehender Aeußerung wollen Sie, so weit Sie es wünschen, gefälligst Gebrauch auch in der Dessentlichkeit machen.

Altona, 22. September 1892.

Wallisch, Dr., Kreisphysikus.

Der Hamburger Fischerei-Verein bemerkt hiezu, daß in der jetzigen Saison sämtliche Seefische, welche in Hamburg an den Markt gelangen, in Eis verpackt ankommen und mit dem Elbwasser in gar keine Verührung gebracht werden.

Der Salmfang im Rhein bei St. Goarshausen. Im Rechnungsjahre 1890/91 wurden in den beiden hiesigen Salm-Erbleichfischereien Woog Lung und Woog Sann zusammen nur 12 Salmen im Gesamtgewichte von 197 Pfund gefangen. Der Gesamterlös bezifferte sich auf M. 343.26, von welchem Betrage der Fiskus M. 123.73 zu erhalten hatte. Das Gewicht der Salmen schwankte zwischen 10 und 16 Pfund. In den Vorjahren stellte sich der Ertrag erheblich höher und zwar wurden 1889/90 gefangen 104 Salmen von 1609 Pfund (Erlös M. 2720.20), 1888 89 206 Salmen von 3624 Pfund (Erlös M. 4975.26), 1887 88 181 Salmen von 2968 Pfund (Erlös M. 4208.82), 1886/87 183 Salmen und 1 Stör von 3224 Pfund (Erlös M. 4627.70).

Ablösungswertb von Fischerei-Rechten. Die Fischereinnung Posen's besitzt seit dem 16. Jahrhundert das ihr von polnischen Königen verliehene Vorrecht, ausschließlich auf der Warthe von Neustadt a. W. bis Wronka zu fischen. Da nun die Interessen der Flußschiffahrt und der Fischerei in vielen Fällen auseinandergehen und aus diesem Grunde stets Prozesse zwischen dem Strombauamt und der Fischereinnung geschwebt haben, so ist die Regierung beitrebt, diesen Prozessen ein für allemal dadurch ein Ende zu bereiten, daß sie die Posener Fischereinnung abfindet. Die Innung beansprucht für die Aufgabe ihres Vorrechtes 250 000 M.

Vorträge über Fischerei-Wirthschaft. Der Centralverein Westpreussischer Landwirthe hat mit dem Vorstande des Westpreussischen Fischerei-Vereins ein Abkommen getroffen, wonach der technische Sachverständige beziehungsweise der Geschäftsführer des Fischerei-Vereins, Herr

Dr. Seligo, in den landwirthschaftlichen Zweigvereinen der Provinz Westpreußen Vorträge über fischwirthschaftliche Themen halten wird. Ebenso wird dieser Beamte da, wo es gewünscht wird, Gutachten über fischwirthschaftliche Fragen abgeben. Diese Leistungen des Fischerei-Vereines erfolgen unentgeltlich.

Mittheilungen aus der Biologischen Station zu Plön. Wie uns berichtet wird, ist das biologische Laboratorium am großen Plöner See (Ditholstein) in den ersten sechs Monaten nach seiner Eröffnung von 90 Interessenten besucht worden, wovon vier den Aufenthalt in Plön zu mehrwöchentlicher, wissenschaftlicher Arbeit benutzt haben. Die meisten Besucher der Station waren durchreisende Universitätsdozenten und Gymnasiallehrer. Jeder Einzelne war von den daselbst empfangenen Eindrücken voll befriedigt. Das Stationsgebäude hat das Aussehen einer größeren Villa, und der Mikroskopisaaal im Parterre ist mit allem instrumentalen Comfort versehen. Der Fachmann wird in Plön nichts, was ihm zu ernstern Studien erforderlich ist, vermissen. Der als Arbeitsfeld auserkorene See rechtfertigt mehr und mehr die auf ihn gefallene Wahl. Bis jetzt lieferte er — nach direkter Mittheilung von Dr. Otto Zacharias — 20 Fischarten, 40 Krustaceen, 69 Würmer (darunter 37 Rotatorien), 14 Mollusken und 74 Protozoen. In dieser Anzahl sind etwa 10 neue Arten inbegriffen. Ein auch für weitere Kreise interessantes Ergebniß der von Zacharias angestellten genauen Untersuchung des Plöner Sees ist die Anwesenheit von Vertretern zweier mariner Diatomeengattungen in demselben. Es fanden sich nämlich im Plankton zahlreiche Rhizosolenien (*Rhiz. longiseta* Zach.) und noch zahlreichere Exemplare einer *Athya* vor (von Bruun in Genf als *Athya Zachariasii* bezeichnet). Am häufigsten traten diese Formen im Juni und Juli auf. Außerdem machte Dr. Zacharias noch einen anderen interessanten Fund, insoferne er an abgestorbenen Schilfstengeln die 1858 von Alexander Braun bei Berlin (Zegelsee) entdeckte, aber seit mehreren Jahrzehnten nicht wiedergefehene *Pleurocladia lacustris* in großen Mengen wieder auffand. Diese Alge, welche zu den Phaeosporazeen gehört, hat wegen ihrer nahen Verwandtschaft mit den Fucoiden (den ächten marinen Tangalgen) ein großes wissenschaftliches Interesse, und es ist daher sehr wichtig, daß man nun wieder einen Ort kennt, wo sie vorkommt. Freilich ist Plön zugleich der einzige Fundort für *Pleurocladia* in ganz Europa.

VII. Literatur.

1. **Westfälens Thierleben**, 3 Baud. Die Reptilien, Amphibien und Fische, herausgegeben von der zoologischen Section für Westfalen und Lippe unter der Leitung ihres Vorstehenden Professor Dr. H. Landois, Paderborn, F. Schöningh 1892 (cf. Nr. 21 der „Allg. Fischerei-Ztg.“ pag. 265, siehe Vereinsnachrichten).
 2. **Der Aal**, dessen Aufzucht und wirthschaftliche Bedeutung für die Landwirthschaft von J. Ch. W. Vogel, Lauenbruch bei Harburg a. d. Elbe 1892.
 3. **Die Förderung der Fischzucht durch den Staat in Württemberg**; Festgabe für die Mitglieder des IV. Deutschen Fischereitages in Friedrichshafen; Stuttgart 1892.
 4. **Katalog der in den Jahren 1820—1891 in deutscher Sprache erschienenen Bücher, Schriften u. über Fischerei, Fischzucht, Fischerei-Recht u. s. w.** Nürnberg 1892, J. Braun.
 5. **Der amerikanische Hundsfisch** (Dog fish) in Deutschland von Max v. d. Borne = Verneuchen. Neudamm J. Neumann 1892. Enthält eine Beschreibung dieses, namentlich in wissenschaftlicher Beziehung interessanten und nach Deutschland eingeführten Fisches.
 6. **Wald und Feld.** Westfäl. Jagd- und Fischerei-Zeitung. Diese neue, monatlich einmal in Münster bei H. Schöningh erscheinende Zeitschrift, von welcher Nr. 1 und 2 bereits ausgegeben sind, will neben ihrem Hauptzweck, der Förderung jagdlicher und kynologischer Bestrebungen, auch als Organ des Westfälischen Fischerei-Vereines die Interessen der Fischerei in Westfalen vertreten.
- Verichtigung.** In meinem „Taschenbuch für Angel-Fischerei“, dritte Auflage, Seite 32, finden sich folgende summenstellende Druckfehler:
- Zeile 10 von unten lies Colophonium Citrinum,
 Zeile 8 von unten soll lauten: Dann wird beste, weiße, russische Vaseline und Paraffin
 (Schmelzpunkt 28—30° R.) hinzugefügt. Max von dem Borne.

VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Die norwegische Heringsfischerei hat bisher gegen 465 000 Tonnen Handelswaare ergeben, davon in Nordlands-Amt 422 000 Tonnen. In Folge der niedrigen Preise ist der Verdienst der Fischer gering, und verlassen viele die Fangplätze.

Berlin, 11. Oktober. Zufuhren reichlich, Geschäft lebhaft, Preise im Allgemeinen gut.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	M
Hechte	46—60	30—50	Winter-Rheinlachs . .	per Pfund	325
Zander	70—75	45—85	Stiesselachs	"	100—150
Barsche	40—50	30—35	Flundern, gr.	" Schöß	175—275
Karpfen, mittelgroße .	75	35—40	do. mittel, Pomm. . .	" "	100—150
do. kleine	66	—	do. klein	" "	50
Schleie	68—93	—	Büdinge, Straßf. . .	" "	200—280
Hele	40—55	28—33	Dorische	" "	300—500
Flöße	30—35	15 23	Schellfisch	" Stiege	200—225
Aale	70—90	50—80	Aale, große	" Pfund	100—125
Stiesselachs	—	170	Stör	" "	60
Stör	—	—	Heringe	" 100 Stk.	5—8 M

Inserate.

Bezirks-Fischerei-Verein Miesbach-See.

Wir laden unsere verehrl. Vereinsmitglieder zu der am Samstag den 5. November Abends 8 Uhr im Gasthof Waizinger (Salon) stattfindenden (*)

Generalversammlung

hiemit freundlichst ein.

Der Ausschuß.

Forellensatz

20 Tausend Satz der Bach- und Regenbogenforelle, des Bachsaiblings und der Saiblingskreuzung in anerkannt schnellwüchsigem Racen, ferner ausgebrütete Eier und Brut dieser Fische nebst der des Lachses und des See-Saiblings hat preiswerth abzugeben

Die Forellenzuchtanstalt von C. Arens in Eylesingen bei Ellrich a./H.

Man fordere Preisstarif. (2)

Kalifornische Bruttröge

nach M. v. d. Borne mit Vorrieb und Deckel, aus starkem Zinkblech sauber gearbeitet, 40×25×25 cm, Fischtransport-Kannen und sonstige Fischzucht-Apparate nach Angabe d. r Auftraggeber empfiehlt billigen

Wilh. Beyer, Erfurt i. Th., Alenpnermstr., Schmidtsteiderstraße 48.

Spezial-Geschäft für Apparate zur Fisch- und Vogelzucht. In Nudolstadt zur Ausstellung lobend anerkannt. (6/1)

Der Verkauf

von Karpfen, Schwarzbarschen, Forellenbarschen, Steinbarschen, Sonnensfischen, Zwerghelken hat begonnen. (3/2)

M. v. d. Borne, Verneuchen R/M.

Karpfensatz

sucht zu kaufen (2/2)
Louis Goff, Heidelberg.

Bruthäfen, kalifornische, F. Zeller, Bündl 1/28.

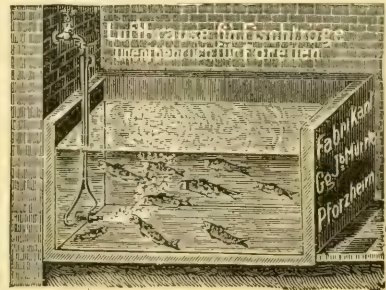
(2)

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (18)

Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

Jb. Mürrle-Pforzheim.



16/12

Fischfutter aus Garneelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen. Siehe Nr. 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg M. 18, Postcolli M. 3. Ganze Garneelen p 50 kg M. 15, Postcolli M. 2.50 empfiehlt Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/1.

Fisch-Neze

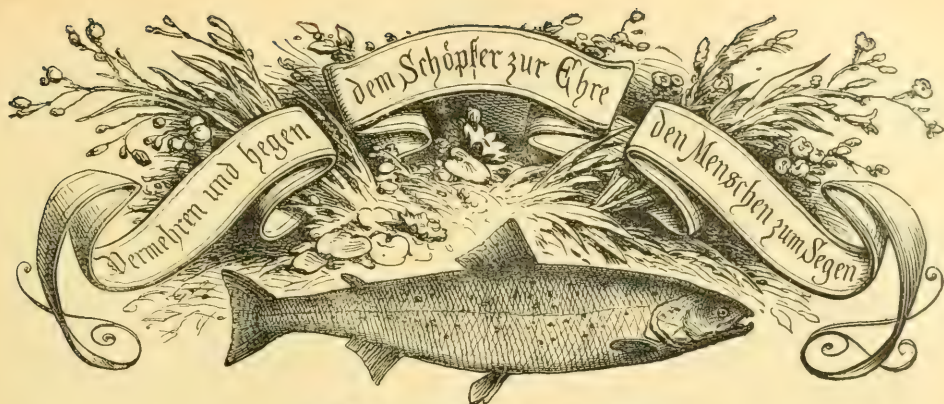
aller Gattungen, auch Neusen und Flügel-Neusen, — sämtliche Neze für künstliche Fischzucht, — alles mit Gebrauchsanweisung. — Erfolg garantiert, — empfiehlt Heinrich Blum, Nezfabrik in Eichstätt, Bayern. — Preis-courant über ca. 300 verschied. Neze frei. (12/12)

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut

M. Pöschel'sche Buchdruckerei (Eigentümer Carl Franz) in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 27. Oktober 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei bis dreimal,
Ehronnementspreis: jährlich 4 Mark. Be-
stellbar bei allen Postanstalten und Buch-
handlungen — Für Kreuzbandzusendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Petitzeile 15 Pfg.
die 2-spaltige 30 Pfg.
Redaktionsadresse: München, Zoolog.
Institut, alte Akademie, Neuhauser-
straße Nr. 51.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 23. 6654. München, 27. Oktober 1892. XVII. Jahrg.

Der Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Zur österreichischen Landes-Fischerei-Gesetzgebung. — II. Ueber das Wachsthum der Krebse.
— III. Vereinsnachrichten. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Fischerei- und Fisch-
marktberichte. — Inserate.

1. Zur österreichischen Landes-Fischerei-Gesetzgebung. *)

Verhandlungen im Landtage des Herzogthumes Kärnthen 1892

mitgetheilt und besprochen von Viktor Maria von Mikborn.

Die Leser der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“ kennen aus dem in der Nummer 2 des Jahrganges 1891 enthaltenen Berichte (Seite 13—15) den Inhalt jenes Fischerei-Gesetzentwurfes, welcher die Ablösung der Fischerei-Rechte zu Gunsten der „Ufergemeinden“ bezweckend, vom kärnthnerischen Landtage am 24. November v. J. dem Landesauschusse zur Wiedervorlage im heurigen Landtage zugewiesen wurde.

*) Nachdem obiger uns kurz nach Schluß der vorletzten Session des Kärnthner-Landtages zu-
gekommener Aufsatz anfänglich aus Platzmangel zurückstehen mußte, hielten wir mit dessen Veröffentlichung
später abichtlich ein, weil die bekanntlich unerwartete, abermalige Einberufung des Kärnthner-Land-
tages im Herbst d. J. die Möglichkeit einer Ueberholung des Artikels durch neuerliche Verhandlungen
über das Fischerei-Gesetz nicht ausschloß. — Da diese Annahme selbster nicht eingetroffen ist, und der
Aufsatz an Aktualität nichts eingebüßt hat, gelangt derselbe erst jetzt zum Abdrucke.

Die Redaktion.

Laut Bericht ad Z. 9823 1891 (Beilage I zum stenographischen Protokolle über die Verhandlungen des Kärnthner-Landtages 1892) hielt es der dortige Landesauschuß für zweckmäßig, diesen vom volkswirtschaftlichen Landtagsausschusse verfaßten Geszentwurf dem k. k. Ackerbauministerium behufs Einholung der Anschauung desselben hierüber vorzulegen.

Wie aus dem vorbezo genen Berichte, dann aus den, im stenographischen Protokolle über die am 4. April 1892 stattgefundene 22. Sitzung des kärnthnerischen Landtages enthaltenen Neben des Berichterstatters des volkswirtschaftlichen Ausschusses, Dr. Steinwender, und Sr. Excellenz des Herrn Landespräsidenten (S.: 466, 467 u. f. w. dann 470, 471 u. f. w.) hervorgeht, äußerte sich das k. k. Ackerbauministerium, nach gepflogenen Einvernehmen mit den k. k. Ministerien des Innern und der Justiz, unterm 28. September 1891 Z. 664, mit Hinweis auf seinen Erlaß vom 26. Oktober 1889 Z. 16040 dahin, daß, wenngleich gegen eine Ablösung prinzipiell kaum ein Bedenken erhoben werden könnte, eine derartige Maßregel in Anbetracht des Artikels V. des Staatsgrundgesetzes vom 21. Dezember 1867 (N. G. B. 142) und des Paragraphs 365 a. b. G. B., welche beide Bestimmungen die Unverletzlichkeit des Privateigenthums festsetzen — nur dann gerechtfertigt erschiene, wenn den Berechtigten eine angemessene Schadloshaltung in Aussicht gestellt würde und dadurch das allgemeine Beste gefördert werden könnte.

Sollte nun der Landtag die Ablösung der Fischerei für unvermeidlich halten, so müßte derselbe, wenn er der Zustimmung der Regierung sicher sein wolle, entweder die Ablösung sämtlicher Fischerei-Rechte in fließenden Wässern kategorisch anordnen oder die einzelnen genau bestimmten Fällen taxativ angeben, in denen die Ablösung nach dem Gesetze stattfinden habe.

Eine fakultative Ablösung aber, wie sie im Entwurfe des volkswirtschaftlichen Ausschusses vorgesehen sei, könne das k. k. Ackerbauministerium nicht anerkennen und halte dieselbe prinzipiell für unannehmbar.

Es liege auf der Hand, daß die Ufergemeinden nur dann die Ablösung anstreben werden, wenn sie glauben, daß dieselbe sich für sie als wirtschaftlich vortheilhaft erweist.

Die Ablösung würde somit als eine zum Besten der Ufergemeinden vorgesehene Maßregel erscheinen, aber nicht als zum allgemeinen Besten nothwendig sich darstellen.

Dieses im Entwurfe aufgestellte Prinzip verstoße gegen den Fundamentalgrundsatz, nach welchem eine Enteignung überhaupt zulässig erscheint.

Es sei aber auch durch diese Art der Ablösung nicht die Gewähr geboten, daß die Fischerei auf der neuen rechtlichen Grundlage unter gleichzeitiger Regelung des Fischerei-Betriebes zu einer der volkswirtschaftlichen Bedeutung dieses Produktionszweiges entsprechenden Stufe gehoben werden könnte.

Bezüglich der Eintheilung der Reviere hält der Ministerialerlaß die Berücksichtigung der Ortsgemeinden für unzulässig und verlangt, daß diese Verfügung ganz fallen gelassen werde, weil für die Revierbildung nur der Paragraph 9, al. 2, der Regierungsvorlage maßgebend sein könne.

Ebenso bezeichnet der erwähnte Erlaß die Beseitigung der Bestimmungen des Regierungsentwurfes über den „Revierauschuß“ und die „Reviertaxe“, als in den Verhältnissen des Landes nicht begründet und erklärt, daß Fischereirevier, Revierausschuß und Reviertaxe nicht von einander getrennt werden können und ein unzertrennliches Ganze bilden.

Es wird auch in Zweifel gezogen, ob die Ufergemeinden das geeignete Rechtssubjekt für die Fischerei in fließenden Gewässern seien?

Es läge übrigens auch kein zwingender Grund vor, welcher die Ablösung der Fischerei-Rechte in Kärnthen als zum Zwecke der Regelung des Fischerei-Betriebes nothwendig erscheinen ließe.

Dieses wäre nur dann der Fall, wenn es feststehen würde, daß die bermaligen Fischerei-Berechtigungen eine Hebung der Fischerei selbst bei weitgehender Regelung des Fischerei-Betriebes nicht zulassen.

Daher sei der vorgelegte Entwurf hinsichtlich der die Ablösung der Fischerei-Rechte betreffenden Bestimmungen unannehmbar.

Im Angesichte dieser unvergleichbaren Kontroverse erschien dem Landes-Ausschusse die Erstattung eines befriedigenden Vermittlungsvorschlages unerfüllbar, und er legte den vorjährigen Entwurf einfach wieder dem Landtage vor.

Schon in der zweiten Landtags-Sitzung vom 4. März d. J. zeigte sich wenig Geneigtheit abermals auf diesen Entwurf meritorisch einzugehen: „Man solle den Gegenstand so lange verschieben, bis ihn die k. k. Regierung wieder vorlegt“.

Die Mehrheit entschied jedoch für dessen Ueberweisung an den volkswirtschaftlichen Ausschuss.

Dieser erstattete sein Referat in der That in der 22. Landtags-Sitzung vom 4. April d. J.

Der Ausschuss (Referent Dr. Steinwender) hielt zwar am Ablösungsprinzipie zu Gunsten der Ufergemeinden fest, — weil die Note der k. k. Regierung bei Vornahme gewisser Abänderungen des Entwurfes nicht alle Hoffnung auf Erfüllung seiner Wünsche abgeschnitten hätte (??), weil abermals 84 Gemeinden um die Ablösung petitionirten, weil ferner die unerlässliche Revierbildung vielen Fischerei-Berechtigten die persönliche Rechtsausübung benehmen und sie nur auf einen Rentengenuß setzen würde, — die vollständige Ablösung jedoch billiger erschiene, und es auch nicht dem Rechtsgeföhle entspräche, nur die „Kleinen“ und nicht auch die „Großen“ zu expropriiren.

Legt man durch das neue Fischerei-Gesetz den Werkbesizern, Anrainern und andern Wassernutzern neue Lasten auf, so sollen diesen die Vorteile der Fischerei-Regelung wenigstens indirekt durch die Gemeinden zu Gute kommen (???); die anrainenden Gemeinden hätten das größte Interesse an der Fischerei und werden sie gut beaufsichtigen; — der Fremdenverkehr werde gefördert, wenn man in jeder Gemeinde „fischen“ und „Fisch-essen“ könne (?).

Der volkswirtschaftliche Ausschuss ging aber darauf ein, daß die Ablösung aller Fischerei-Rechte zu Gunsten der Ufergemeinden obligatorisch (also nicht bloß fakultativ) geordnet werde, er ließ die Forderung einer Berücksichtigung der Ufergemeindegebiete bei der Revierbildung fallen, wogegen ein, mehrere Gemeindegebiete umfassendes Revier ungetheilt in das Eigenthum aller dieser Gemeinden übergehen sollte, und schlug vor, daß die Fischerei-Berechtigten die aus dem 20fachen Reinertrage bestehende Ablösungssumme in 4 % verzinslichen, innerhalb 20 Jahren zu verlosenden und einzulösenden Landes-Obligationen erhalten, die Ufergemeinden aber die auf sie entfallenden Ablösungsbeträge binnen 20 Jahren mit 4 % Zinsen entrichten sollen, wobei das Pachtertragniß der Reviere ihnen gutgeschrieben würde.

Sind die Gemeinden würden erst nach vollständiger Tilgung der Ablösungssumme in den Besitz des Fischerei-Rechtes treten, die Reviere wären durch die politischen Bezirksbehörden zu verpachten.

Von den „Revierausschüssen und Taxen“ ist im Entwurfe abermals keine Rede.

Uebrigens sollte auch dieser Entwurf (nach dem Antrage des volkswirtschaftlichen Ausschusses) vom Landtage nur zur „Kenntniß genommen“ und vom Landesauschusse mit den beantragten Abänderungen in nächster Landtagsession wieder vorgelegt werden.

Diesem scheinbar auffallenden Antrage lag wohl wesentlich das Motiv zu Grunde: eine nochmalige Aeußerung der k. k. Regierung über den neuen abgeänderten Entwurf hervorzurufen.

Leider wählte der volkswirtschaftliche Ausschuss, angeblich aus Rücksichten der Druckkostenersparung, den unglücklichen Vorgang, dem hohen Landtage keine ausführliche, eine leichte Vergleichung des früheren mit dem modifizirten Entwurfe ermöglichende Vorlage zu machen, sondern muthete dem Landtage zu, sich im komplizirten Labyrinth von Gegenstellungen und Beziehungen neuer und früherer Paragraphen zurecht zu finden.

Das verdroß im Vorhinein.

Se. Excellenz, der Herr Landespräsident Freiherr von Schmidt-Babierow, welcher die Einleitung des Petitionssturmes von 84 Gemeinden für den Grund der vierwöchentlichen Verzögerung der Vorlage im volkswirtschaftlichen Ausschusse hält und diese Vorlage selbst mit einem „Zirgarten“ vergleicht, — vertheidigt selbstverständlich den in den vorerwähnten Zuschriften präzisirten Standpunkt des k. k. Ministeriums.

Der Beweis, daß die dormaligen Fischerei-Berechtigungen (ohne Ablösung) eine selbst weitgehende Regelung des Fischerei-Betriebes nicht zulassen, die Expropriation und Ablösung derselben, also der einzige und unvermeidliche Weg zu diesem Zwecke bliebe — sei nicht erbracht und den die Regierung leitenden Grundsätzen in der Hauptsache nicht entsprochen.

Auch bleibe selbst nach den getroffenen Abänderungen die Frage offen, wer das Besizrecht der zu exproprirenden Rechte bis zu dem Momente ausübe, wo die Ufergemeinden (nach 20 Jahren) in das Eigenthum treten.

Die Landwirthschaftsgesellschaft, die Enquete der Fischerei-Sachverständigen, sowie viele Landtagsmitglieder hätten seiner Zeit erklärt: „es sei das „Beste“, die Regierungsvorlage anzunehmen“, bis auf einmal, vor drei Jahren, das Schlagwort der „Ablösung“ auftauchte, welche nun Dr. Steinwender mit Geist und Verve vertrate.

Es sei bedauerlich, daß man sich jahrelang um abstrakte Ideen und theoretische Fragen streite, während die praktische Regelung des Betriebes brach liege und die in Anhoffnung derselben begonnenen Anstrengungen Einzelner zur Hebung der arg gesunkenen Fischerei wieder erlahmen.

Es empfehle sich vielleicht besser, die Frage der „wirthschaftlichen Regelung“ der Fischerei-Rechte von jener ihrer Ablösung zu trennen, — zuerst die „Betriebsregelung“ einzuführen und dann erst für die zweite Frage Propaganda zu machen und eine Majorität zu suchen.

Die folgende lebhafteste Debatte stellte den Gegensatz zwischen den Partisanen der „Ablösung“ und ihren Widersachern in das hellste Licht und war es namentlich der Großgrundbesitz, welcher seine Gegnerschaft am schärfsten accentuirte.

Es zeigte sich jedoch hierbei, daß auch Anhänger des „Ablösungssystems“, — an dem vorliegenden Entwurfe gar Manches auszusetzen hatten, während die Gegner wieder in mancher Hinsicht an der Regierungsvorlage mäckelten.

Man bekam endlich von den Anhängern der Ablösung zu hören, daß, wenn diese auch heuer nicht durchgesetzt werden könne, man doch nicht ruhen, immer wieder darauf zurückkommen und im Falle des Unterliegens, in jedes neue Gesetz Bestimmungen bringen werde, welche die in der Regierungsvorlage den Anrainern und anderen Wassernutznießern zu Gunsten der Fischerei zugemutheten Beschränkungen schwerlich im gleichen Umfange zugestehen würden.

Dieselbe Partei erklärte, daß man keinen Landtag finden werde, der ohne Ablösung, den Anrainern und Wasserwerksbesitzern weitgehende Beschränkungen zu Gunsten der Fischerei auferlegen möchte. Von der dem Ablösungsprojekte gegnerischen Seite ward dagegen in Aussicht gestellt, daß man sich so lange als möglich gegen die Ablösung wehren, und selbst wenn das k. k. Ministerium die allerhöchste Sanction hiefür erwirken würde, bei dem obersten Gerichts- oder beim Verwaltungsgerichtshofe Recht suchen werde.

Schließlich äußerte sich sogar eine hocharistokratische Stimme, daß es am besten wäre, wenn vom Fischerei-Gesetze gar nicht mehr gesprochen und nur auf strenge Handhabung der bestehenden Schongesetze gedrungen würde.

So kam es, daß der Antrag des volkswirtschaftlichen Ausschusses, welcher dahin lautete: „seinen Entwurf zur Kenntniß zu nehmen und den Landesauschuß zu beauftragen, den abgeänderten Entwurf in der nächsten Session vorzulegen“ — einfach abgelehnt ward.

Das ist der Ausgang des sechsjährigen Fischerei-Gesetzkrieges in Kärnten.

Die Konsequenz dieses Beschlusses läßt sich bei allem Scharffinne heute wohl nicht voraussehen.

Wird die Regierung in nächster Session oder später ihre ursprüngliche Vorlage oder eine andere einbringen, wird der Landesauschuß oder werden Abgeordnete mit einem neuen Entwurfe hervortreten oder wird gar Nichts geschehen? —

Es ist allerdings ganz unmöglich, sich vom sachlichen Standpunkte für das vorliegende Ablösungsprojekt zu erwärmen.

Die wenn auch noch so langjährige und mit allen denkbaren Kautelen umgebene offizielle Verpachtung aller Fischwässer kann weder in national-ökonomischer noch in piscikultureller Hinsicht als ein Ideal aufgestellt werden.

Ein Pacht ohne damit verbundenen Zwischennutzen ist undenkbar und es entgeht dieser Nutzen stets dem Fischerei-Berechtigten, also dem Steuerträger.

Die Pächter werden niemals und nirgend mit der Sorgfalt und Liebe des Eigenthümers hegen und schonen, namentlich in den letzten Pachtjahren stets der strengsten Kontrolle bedürfen.

Die offizielle Kontrolle der Staats- oder Gemeindeorgane wird niemals jene des Eigenthümers ersetzen, wenn derselbe hier und da auch aus mannigfachen Gründen sein Fischwasser freiwillig im Pachtwege nützen mag. Pächter, als welche sich baldigst Groß-Fischhändler und Exporteure einstellen dürften, werden, sobald sie alle Fischwasser eines ganzen Landes beherrschen, zu Koalitionen schreiten, und Ringe bildend, die Pacht- und Fischfleischpreise zum Nachtheile der Fischerei-RechtsEigenthümer und des konsumirenden Publikums drücken, beziehungsweise steigern. Es empfiehlt sich auch aus fischerei-wirtschaftlichen Gründen nicht, bereits in einer ungetheilten Hand befindliche größere Fischerei-Rechtsgebiete, welche an und für sich ganz gut hege- und bewirthschaftungsfähig sind, den bisherigen Eigenthümern zu entziehen und dieselben verstärkt in das Eigenthum der Ufergemeinden im Zwecke einer allgemeinen ex offio-Verpachtung neuzubildender Reviere zu übergeben! Diese Reviere werden (im besten Falle) höchstens dieselbe piscikulturelle Qualität, wie die vorgeschilderten früheren Eigen-Fischereien besitzen.

Daher will die Regierungsvorlage zwischen Eigen- und zusammengelegten Revieren, lediglich nach „piscikulturellen Kriterien“ unterschieden und nur letztere verpachtet wissen. Dabei wird zu Gunsten der etwa im Besitze ehemaliger Herrschaften (Dominien) u. s. w. befindlichen Wasserstrecken — (was man in Kärnten wohl beachten sollte!) — gar keine Ausnahme statuiert, falls diese Strecken nicht die für Eigenreviere geforderte piscikulturelle Eignung hätten.

So weit wie in Kärnten, beabsichtigte man selbst in dem zum Vorbilde gewählten Lande Schlesien nicht zu gehen, da man dort vor Allem mindestens jene Fischerei-Rechte, welche zwischen den denselben Fischerei-Rechtsbesitzer beiderseitig zugehörigen Ufern geübt werden, nicht in die Ablösung einbeziehen und endlich auch „neue Eigenreviere“ nebst den „Pachtrevieren“ entstehen lassen will.

Man kann sich daher nur schwer des Gedankens erwehren, daß die Vertreter der generellen Fischerei-Rechtsablösung in Kärnten nicht so sehr das piscikulturelle Interesse, um welches es sich bei einem Fischerei-Gesetze doch zuvörderst handelt, im Auge haben, sondern hierbei die gelegentliche Aufhebung der letzten Reste ehemaliger, jedoch längst zu Privatrechten umgestalteter Hoheitsrechte anstreben, ohne indessen damit, weil die Fischerei-Rechte ja doch nur den Gemeinden, als solchen, und nicht den Uferanrainern selbst zugewiesen werden sollen, die erträumte Bodenklastung von der Servitut der Fischerei-Ausübung Dritter thatsächlich zu erreichen.

Der „Fachmann“ muß dieser Tendenz mit um so größerem Mißtrauen gegenüberstehen, als die in der Hitze der Debatte vorgebrachten und früher wörtlich angeführten Verheißungen: „man werde, falls die Ablösung nicht „durchgehe“, dann auch gewisse, im zwingendsten Interesse der Fischerei-Hebung, unerläßliche Beschränkungen der Uferanrainer, Wasserwerksbesitzer und anderer Wassernutznießer nicht zugesetzen, ziemlich deutlich durchblicken lassen, daß man die Fischwässer und die Fischerei durch die „Ablösung“ indirekt in die Machtsphäre und unter die Verfügung jener Faktoren (der Wassergewerke, Wasserindustrie u. s. w.) bringen wolle, welche sich der Fischerei bisher am nachtheiligsten und feindlichsten erwiesen.

Es ist auch von ganz wesentlichem Belange, daß in Kärnten der Großgrundbesitz sich lebhaft gegen die generelle Ablösung der Fischerei-Rechte sträubt, während in Schlesien, wie später einmal gezeigt werden soll, derselbe Faktor im Landtage nicht gegen die Ablösung seiner Fischerei-Berechtigungen auf fremdem Territorium stimmte, sondern in mehreren besonders abgegebenen Äußerungen sich sogar dafür aussprach.

Kann nach diesen Darlegungen daher auch nicht der leiseste Zweifel über die Beurtheilung des konkreten Falles vom fachmännischen Gesichtspunkte erübrigen, so läßt sich doch bei strenger Objektivität kaum in Abrede stellen, daß der Anspruch der zur Gesetzgebung in Landes-Kulturangelegenheiten überhaupt kompetenten Landtage: „im Zwecke der Revierbildung eventuell auch mit Ablösungen vorzugeben“ nicht nur in dem, durch den Motivenbericht Nr. 1026 ex 1885 erläuterten Reichs-Fischerei-Gesetze vom 25. April 1885 begründet ist, sondern daß auch die über spezielle Anfragen nach Schlesien, Kärnten und Steyermark gerichteten Ministerialerlässe und die in den Landtagen dieser Länder abgegebenen Erklärungen der Regierungsvertreter, es als zweifellos annehmen ließen, daß die k. k. Regierung sich einer solchen Regelung der Binnen-Fischerei gegenüber, nicht prinzipiell ablehnend verhalte.*)

Hat nun auch schon unser vorerwähnter Aufsatz („Allg. Fischerei-Ztg.“ 1890 S. 78), wie sich nun zeigt, mit vollem Grunde und mit zutreffender Voraussicht angedeutet, daß die Zustimmung der k. k. Regierung zu generellen Fischerei-Rechtsablösungen nur dann und dort erreichbar sein dürfte, wo sich eine solche Ablösung als einzige, unabweisliche und unmittelbare Vorbedingung zur Schaffung größerer einheitlich zu bewirtschaftender Fischerei-Reviere erweisen sollte, so bleibt es immerhin bedauerlich, daß die bezüglichlichen Erklärungen in jener Gänge, Deutlichkeit und Schärfe, wie sie heute vorliegen, nicht schon während der ersten Verhandlungen über solche, im Vorhinein doch notorisch gewesene Ablösungstendenzen von den hiez u berufenen Organen abgegeben werden konnten oder abgegeben wurden.

Hierdurch sind gewisse Wünsche und Hoffnungen, deren Erfüllung im Vorhinein unrealisierbar schien, bekräftigt und Jahre für die definitive Regelung der Fischerei verloren, Bitternissen und sogenante „Zustamentröt-Beschlüsse“ möglich geworden.

Das muß auch zur Entlastung der Vertreter jener Ablösungstheorien zugelassen werden, mit denen wir nicht sympathisiren.

Abgesehen von der Thatsache, daß die den Ablösungstendenzen nur successive entgegengestellten Motive und Schwierigkeiten im Allgemeinen immer zahlreicher und kategorischer werden, ist es z. B. immer noch speziell auffallend, daß in Schlesien die „Uferanrainer“ und in Kärnten wieder die „Ufergemeinden“ als „richtige Subjekte“ eventuellen Fischerei-Rechtszuweisungen im Ausflusse irgend einer generellen Ablösung von Seite der Regierung angezweifelt werden.

Hiernach bleibe, im Falle einer generellen Ablösung, endlich wohl kein anderes „richtiges Subjekt“ als das „Land, als solches“ mehr übrig, was wohl längst und von sehr gewichtigen Seiten befürwortet wurde.

Man dürfte demnach sehr gespannt sein, wie sich die maßgebende Ansicht über ein solches Projekt vernehmen ließe?

II. Ueber das Wachsthum der Krebse.

In der Monatsversammlung des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereines vom 22. Sept. ertheilte der Leiter der Fischzuchtanstalt in Starnberg, Herr Schillinger, in einem Vortrag über das Wachsthum der Krebse nachstehende von ihm angestellte Beobachtungen mit.

Herr Schillinger besetzte im April 1891 ein Gewässer (die zum Flußgebiete der Isar gehörende Moosach), in welchem nachweislich seit 15 Jahren keine Krebse mehr vorhanden waren, mit einer beträchtlichen Anzahl 25—27 gr schwerer Krebse. Es wurde nun zu verschiedenen Zeiten eine Anzahl von Krebsen aus diesem Wasser herausgefangen und auf der Waage genau auf ihr Gewicht hin bestimmt. Dieselben zeigten folgende Gewichtszunahme:

Ende November 1891	55 gr
August 1892	75 "
September 1892	110 "

*) Anmerkung: Siehe auch „Allg. Fischerei-Ztg.“ Nr. 5, 6, 7 vom 1. und 16. März und 1. April 1890.

Im Oktober dieses Jahres wurden sodann Exemplare mit 125 gr gefangen.

Die Krebse wurden niemals künstlich zugefüttert, sondern mußten sich ihre Nahrung in dem freien Wasser selbst suchen.

Aus diesen Beobachtungen, welche Herr Schillinger durch Vorlegung der lebenden Krebse als Beweismittel erhärtete, geht hervor, wie außerordentlich ungleich das Wachstum der Krebse in verschiedenen Gewässern ausfällt.

Nach den Angaben der bekannten französischen Krebszüchter, z. B. Soubeiran, wiegen Krebse von

1 Jahr durchschnittlich	1,5 gr
2 Jahren "	3,5 "
3 " "	6,5 "
4 " "	17,5 "
5 " "	18,5 "
sehr alte Krebse "	125,0 "

Erheblich höhere Werthe gibt dagegen Bencke in seinem Lehrbuch der Teichwirthschaft an. Danach erreichen Krebse

im 1. Jahre eine Länge von	5—6 cm
" 2. " " " "	8—9 "
" 3. " " " "	10—12 "
" 5. " " " "	15 "
im ca. 20. " " " "	20—25 "

Da im allgemeinen Krebse von

10 cm Länge ca.	30 gr wiegen
11 " " "	40 " "
12 " " "	50—55 " "
13 " " "	65—80 " "
14 " " "	85—100 " "
15 " " "	100—110 " "

so kann angenommen werden, daß die von Herrn Schillinger gezüchteten Krebse höchstens 5 Jahre alt möglicherweise aber auch jünger sind, nachdem zur Zeit nicht bekannt ist, ob die Satz-krebse von 25—27 gr nicht etwa jünger als 3 Jahre waren, wie nach der Tabelle von Bencke angenommen werden muß. Sehr interessant ist die Beobachtung, daß innerhalb von 5 Jahren Krebse auch ein Gewicht von 125 gr erreichen können. Derartige Krebse hätte man selbst nach den Angaben Bencke's, welche schon öfters für zu hoch gegriffen gehalten worden sind, als sehr alte Krebse erklären müssen. Hält man doch Krebse von 150—160 gr für ca. 20 Jahre alt.

Daß zur Aufzucht von Krebsen nicht immer warmes Wasser nöthig ist, geht gleichfalls aus den Versuchen in der Moosach hervor. Dieser Fluß erwärmt sich zu Folge sehr genauer, von Herrn Schillinger angestellter Temperaturmessungen im Hochsommer auf höchstens 13° R., ist aber den größten Theil des Jahres erheblich kälter.

Die höchst gelungenen Aufzuchtversuche in der Moosach dürften sehr geeignet sein, auch anderweitig zur Wiederbevölkerung unserer Krebswässer anzuregen. Wir haben bereits, „Allg. Fischerei-Ztg.“ Nr. 7, 1892, darauf hingewiesen, daß man bei der Befegung nicht zu karg mit den Stammkrebsen umgehen darf, sondern daß eine einmalige, reichliche Ausfaat viel erfolgversprechender sein wird, als wiederholte Aussetzungen kleinerer Mengen. Dieser Rath, welcher durch mehrere erfolgreiche Beispiele belegt worden ist, wird leider nicht immer beachtet. So sind neuerdings wiederum in einem Flußgebiete Bayerns mehrere Tausend Satz-krebse derartig beim Aussetzen vertheilt worden, daß auf 1 Kilometer etwa 10 Stück kommen. Wenn da Mißerfolge auftreten, darf man sich gewiß nicht wundern, dieselben jedenfalls nicht der Krebszucht als solcher in die Schuhe schieben. 1—2 Tausend Krebse pro Kilometer wären gewiß nicht zu viel gewesen. Ebenso haben wir darauf aufmerksam gemacht („Allg. Fischerei-Ztg.“ Nr. 18, 1892), daß es durchaus nicht gleichgültig ist, welcher Art die zum Aussetzen bestimmten Krebse sind. Wenn man ein Wasser neu besetzt, so solle man jedenfalls gleich den besten

Krebs zur Zucht verwenden und das ist untrüglich der sogenannte Edelkrebse. Für die Aufzucht in der Moosach wurden Krebse verwandt, welche die bewährte Krebszüchterei von Blum in Eichstädt geliefert hatte und die aus Schweden stammen sollen. Wie dem auch sein mag, jedenfalls waren es Edelkrebse von vorzüglicher Qualität, die sich zur Aufzucht vortrefflich eignen. H.

III. Vereinsnachrichten. Oberpfälzischer Kreis-Fischerei-Verein.

Bekanntmachung.

Für die kommende Brutperiode können embryonirte Eier von Bach-Lochleichen- und Regenbogenforellen, sodann von Aeschen und Bachsaiblingen in beschränkter Zahl zur unentgeltlichen Vertheilung gebracht werden.

Anmeldungen, deren Bescheidung nach Maßgabe der uns zur Verfügung stehenden Eierquantitäten erfolgen wird, wollen umgehend, längstens aber bis 10. November d. J. bei uns eingereicht werden.

Regensburg, den 16. Oktober 1892.

Oberpfälzischer Kreis-Fischerei-Verein.

Württembergischer Landes-Fischerei-Verein.

Verichtigung. Die Anmerkung in Nr. 21 dieser Zeitung (S. 263) wird dahin richtig gestellt, daß von Seiten des Vorstandes des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines ein Gesuch um Bewilligung eines Staatsbeitrages eingereicht worden, eine Entschliessung über dieses Gesuch aber noch nicht erfolgt ist.

Sächsischer Fischerei-Verein.

Bekanntmachung.

Im Auftrage der unterzeichneten Ministerien wird auch in diesem Jahre an der k. Forstakademie zu Tharand ein

Lehrkursus für künstliche Fischzucht

durch den Professor Dr. Nitsche abgehalten werden. Derselbe beginnt

Donnerstag, den 10. November, Nachmittags 5 Uhr

und schließt

Sonntag, den 12. November, Nachmittags 6 Uhr.

Der Kursus wird, wie früher, aus praktischen Uebungen und Vorlesungen bestehen und jedermann unentgeltlich gegen einfache Einzeichnung des Namens in die an Ort und Stelle ausliegende Liste zugänglich sein.

Dresden, den 30. September 1892.

Die Ministerien der Finanzen und des Innern.
von Thümmel. von Meisch.

Lothringischer Fischerei-Verein.

Am 20. August 1892 hielt der Lothringische Fischerei-Verein im Stadthause zu Metz seine 14. ordentliche Generalversammlung, auf welcher der Jahresbericht, vom 7. Juni 1891 bis zum 20. August 1892, erstattet wurde. Wir entnehmen demselben nachstehende, auch für weitere im Vereinsleben stehende Kreise interessante Angaben:

Einsetzen von Fischen. Die Menge der eingesetzten Fische war gegen das Vorjahr um ein Beträchtliches zurückgeblieben, weil die Beschaffung derselben in Folge ungewöhnlicher Verhältnisse fast unmöglich war. Neben den von der Sektion der Saar-Fischer in die Saar und ihre Nebenflüsse eingesetzten jungen Sechsfischen wurden vom Vereine 1900 Stück zweiförmiger Karpfen gekauft, welche an den nachbezeichneten Stellen in die Mosel eingesetzt worden sind: 400 Stück bei Niederham, 400 zwischen Königsmachen und Wallingen, 400 zwischen Wallingen und Mettel, 350 zwischen Mettel und Sierck, 350 bei Sierck. Es wurden ferner 20 000 Stück Bachforellen-Eier und 2 000 Stück befruchtete Regenbogenforellen-Eier von der Hünflinger Fischzuchtanstalt bezogen. 8 000 Stück Eier der ersteren Gattung sind an Mitglieder behufs Erbrütung in den dem Vereine gehörigen Brutapparaten abgegeben worden. Die Erbrütung der übrigen 12 000 Stück Bachforelleneier wurde in der im botanischen Garten bei Montigny errichteten Brutanstalt des Vereines bewirkt, und es sind daselbst 9 700 junge Forellen erbrütet und demnächst in die nachbezeichneten Pöche eingesetzt worden: Forger Bach 3 000, Mancebach 1 400, Bach von Chatel 2 000, Schwalbach 3 000. Die 2 000 Stück Regenbogenforellen-Eier sind erbrütet und in verschiedene geeignete Wasserläufe eingesetzt worden. Von den Pächtern der staatlichen Fischerei in der Mosel und dem Moseltanale konnten anstatt der vertragsmäßig in ihre Fischerei-Löose einzusetzenden 16 300 Stück zweiförmiger Karpfen vorerst nur 1 450 Stück eingesetzt werden. Der Rest wird nächstes Jahr nachgeliefert werden müssen. Der Bestand an Krebsen in der Mosel ist immer noch äußerst gering.

Prämien für Vertilgung von Fischeottern. Es wurden im abgelaufenen Jahre 79 Schädel von Fischeottern (gegen 94 im Vorjahre) behufs Erlangung der Prämie eingeliefert. Am Ganzen sind vom kaiserlichen Bezirkspräsidium von Lothringen 592.50 M. als Prämien für die Otternvertilgung (7.50 M. für das Stück) an die Erleger gezahlt worden.

Repressivmaßregeln gegen Fischerei-Frevel. An Prämien für erfolgreiche Feststellung von Fischerei-Freveln wurden in diesem Jahre vom Vereine 35 M. bewilligt. Im Jahre 1891 sind durch Beamte der Wasserbauverwaltung 45 Zuwiderhandlungen gegen die Fischerei-Gesetze auf der Moselstrecke von La Vobe bis Sierck, d. h. von der französischen bis zur preussischen Grenze, zur Anzeige gebracht worden. Die von den Gerichten verhängten Strafen haben für Penitenz lebender Fische als Angelföbber die Maximalhöhe von 120 M. oder 30 Tage Haft erreicht.

Mit Rücksicht auf die Ueberschöpfung der durch die Krebspest verödeten Krebswasser ist durch Verordnung des kaiserlichen Ministeriums vom 13. Mai 1892 angeordnet, daß in den meisten (in der Verordnung namhaft gemachten) elsass-lothringischen Gewässern der Krebsfang bis zum 30. April 1894 einschließlic nicht ausgeübt werden darf. Durch dieses Verbot wird jedoch das Feltbieten, Verkauf und Versenden der Krebse, der Ankauf derselben und ihre Verabreichung in Wirtschaften u. s. w. in der Zeit vom 1. Mai bis 3. November einschließlic nicht verhindert. Höchstens kann während dieser Zeit der Nachweis darüber verlangt werden, aus welchen Gewässern die Krebse stammen, wenn der Verdacht besteht, daß sie mit Uebertretung gegen das erwähnte Verbot gefangen sind.

Bezüglich der nicht schiff- oder flossbaren Wasserläufe ist die Bestimmung getroffen worden, daß die Berechtigten eines zusammenhängenden Fischerei-Gebietes unabhängig von den Grenzen der Gemarkung zu freien oder autorisierten Genossenschaften behufs gemeinschaftlicher Bewirtschaftung und Nutzung der Fischerei und behufs geregelter Aufsichtsführung und gemeinschaftlicher Maßregeln zum Schutze des Fischbestandes zusammentreten oder vereinigt werden können. Die Bildung von Fischerei-Genossenschaften kann auch durch Beschluß des Gemeinderaths erfolgen. Die Verhandlungen zur Bildung solcher Genossenschaften sollen dem Vernehmen nach nächstens beginnen.

Der Verein zählt jetzt gegenwärtig 226 Mitgllieder. An Zuschüssen erhielt der Verein aus Landesmitteln von dem kaiserlichen Statthalter 1000 M. und aus Bezirksmitteln 200 M. Die Einnahmen betrugen 4043.69 M., die Ausgaben 1770.20 M., bleibt Bestand am Schluß 1891/92 2273.49 M.

Schlesischer Fischerei-Verein.

Angeregt durch Se. Durchlaucht Prinzen Georg zu Schönau-Carolath-Mellendorf, stellvertretenden Vorsitzenden des Schlesischen Fischerei-Vereins, in der Sitzung der außerordentlichen Hauptversammlung am 6. Juli cr. wurde der ergebens! Unterzeichnete beauftragt, eine Anfrage, dahin gehend, an die Königl. Eisenbahn-Direktion, hier, zu richten, ob es nötig sei, die zum Bahntransport der Fische zu verwendenden Gefäße durch ein königliches Attest athen zu lassen oder ob auch Private berechtigt seien, die Ausmessung dieser Gefäße und die Einbrennung der ermittelten Literzahl auf dieselben vorzunehmen. Auf diese Anfrage wurde mir folgender Bescheid:

K. Eisenbahn-Direkt. Geschäftsb. Nr. II a 7333.

Breslau, am 3. September 1892.

Auf das gefällige Schreiben vom 22. v. Mts. erwidern wir ergebenst, daß die im Deutschen Eisenbahn-Gütertarif, Teil I, vorgesehenen Frachtbegünstigungen für lebende Fische nur dann gewährt werden, wenn die zur Verwendung kommenden Gefäße amtlich geacht oder athenamtlich gestempelt sind.

Ueber die Beglaubigung von Fischversandgefäßen für den Eisenbahn-Verkehr sind von den Landesregierungen die in der Anlage zur Kenntnisnahme beigelegten einheitlichen Bestimmungen erlassen worden, von denen abzuweichen wir nicht befugt sind.

An den Schlesischen Fischerei-Verein hier.

Bestimmungen über die Beglaubigung von Fischversandgefäßen für den Eisenbahn-Verkehr.

Hölzerne oder metallene Fischversandgefäße für den Eisenbahn-Verkehr werden, sofern sie nicht athenfähig sind, nach Maßgabe folgender Bestimmungen auf den Rauminhalt geprüft und beglaubigt

1. Die Gefäße können Tonnen-, Kübel-, Kannen-, oder Kastenform haben und mit Luftlöchern, Luftzuführungsröhren, Einfaßkästen für Eis und anderen zur Erhaltung der Fische dienenden Hilfseinrichtungen versehen sein.
2. Unter Rauminhalt ist derjenige größte Raum zu verstehen, welcher bei waagrecht bezw. senkrecht Stellung der Hauptachse und bei unverschlossenen Öffnungen des Gefäßes außer von den Wandungen noch von dem höchsten möglichen Wasserspiegel begrenzt wird.
3. Das Ergebnis der Rauminhaltsermittlung in Liter ist auf dem Gefäße durch Einbrennen oder Aufschlagen anzubringen.
4. Die Beglaubigung dieser Angaben erfolgt durch Einbrennen oder Aufschlagen des Wortes „Attestamt“ und die darunter gesetzten, durch einen horizontalen Strich in Bruchform getrennten Ordnungsnummern des Amtes.
5. An Gebühren sind zu erheben.

a. Für jede Raumermittlung	0.40 M.
b. Für jede Rauminhaltsangabe und Stempelung	0.30 „
c. Für jedes unlichtbefundene Gefäß	0.20 „

Beglaubigungsscheine sind den Gefäßen nicht beizugeben. Freiherr von Gärner,
Sekretär des Schlesischen Fischerei-Vereines.

IV. Vermischte Mittheilungen.

Ueber die Einträglichkeit der Malzucht theilte Gutsbesitzer Mehrkorn-Niddagshausen (Braunschweig) im dortigen landwirthschaftlichen Amtsverein mit, daß er einen kleinen Teich abfischen ließ, den er vor wenigen Jahren mit 500 jungen Malen (sogenannte Malbrut) besetzt hatte, wobei etwa 250 Stück halb- und zweipfündige, auch einzelne dreipfündige Male gefangen wurden. Der Einkaufspreis für die obigen 500 jungen Male betrug franko Teich 6 *M.*, der Erlös für verkaufte Male dagegen 200 *M.*; etwa 50 nicht völlig ausgewachsene Male, welche wieder in einen anderen Teich gesetzt wurden, hatten außerdem einen Werth von 20 *M.* Dieser erfreuliche Erfolg ist einer der vielen Beweise dafür, wie einträglich eine sorgfältige Bewirthschaftung auch der kleinsten Gewässer ist.

„Mittheil. d. F.-B. f. Ost- u. Westpreuß.“

Ceratodus forsteri. Professor Baldwin Spencer, der Präsident des „Field Naturalist Club“ in Viktoria, hatte einen Ausflug nach Queensland gemacht, um den merkwürdigen Fisch zu erlangen, der mit Lepidostiren in Südamerika und Protopterus in Afrika die Gruppe der Lungenathmenden Fische (Dipnoi) bildet, eine Mittelform zwischen Fischen und Amphibien. Wegen der zu frühen Jahreszeit waren Eier nicht zu erhalten, doch war der Reisende im Stande, aus dem genauen Studium der Umstände, unter welchen *Ceratodus* lebt, zu erkennen, daß dessen Lungen ebensowohl während der Regen- als auch während der trockenen Jahreszeit von der größten Wichtigkeit sind. Bisher war man der Meinung, die Lungen träten hauptsächlich nur dann in Thätigkeit, wenn das Thier während der trocknen Zeit in einem Erdklumpen eingeschlossen liegt. Es sind der Mary- und Brunettefluß in Queensland, in welchen *Ceratodus* gefunden wird.

Die englische Seefischerei im Jahre 1891. Aus den von dem englischen Handelsamt herausgegebenen statistischen Tabellen über die Fischerei in England im Jahre 1891 ergibt sich, daß der Fischbestand in den letzten Jahren in offener Abnahme begriffen ist. So betrug der Werth des Gesamtfanges für England und Wales

1891	5 960 000 Zentner
1890	6 100 000 „
1889	6 464 000 „

Die natürliche Folge hievon ist eine ausnahmslose Preissteigerung aller Fische in England gewesen.

Zimmerhin ist der Ertrag der Seefischerei Englands noch ein sehr bedeutender und repräsentirte 1891 auf dem Landungsplatze einen Werth von 150 Millionen Mark. Die englische Seefischerei ist somit weitaus die werthvollste der ganzen Welt.

Biologische Station am Müggelsee bei Berlin. Wie wir hören, hat Professor Johannes Frenzel die Absicht, am Müggelsee, in der Nähe von Berlin, eine biologische Station zu errichten, in welcher, ähnlich wie in der bereits bestehenden Station in Plön (Holstein), die Flora und Fauna des süßen Wassers studiert werden würde.

Mit dieser Station gedenkt aber Professor Frenzel eine im großen Style eingerichtete Fischzucht- und Mastanstalt einzurichten, in welcher in erster Linie für den Berliner Markt Forellen, daneben auch Karpfen und Krebse aufgezogen werden sollen. Man gedenkt die Forellen in kleinen Bassins das ganze Jahr hindurch mit einer aus Fleischfasern und Kohlehydraten (Mehl) gemischten Nahrung zu füttern und hat als Bezugsquelle für das Fleisch die amerikanischen Fleisch-Extraktfabriken in's Auge gefaßt, in denen das feiner anregenden Salze beraubte, aber dennoch nahrungsreiche Fleisch fast werthlos ist und bei uns etwa 0.30 *M.* pro Kilo kosten würde.

Hoffentlich kommt das, wie es scheint, im großen Maßstabe geplante Unternehmen auch zur Ausführung. Die Vereinigung einer Fischzuchtanstalt mit einer wissenschaftlichen Station kann unserer gesammten Fischzucht nur den größten Nutzen bringen.

Schädlichkeit der Frösche. Bekanntlich richten die Frösche, namentlich der grüne Wasserfrosch, in unseren Fischwassern oft sehr erheblichen Schaden an. Abgesehen davon, daß sie zuweilen in Karpfenteichen zur Brunnzeit auch Karpfen umklammern und denselben mit ihren Füßen Verletzungen an den Augen und der Haut beibringen können, sind sie ungleich

mehr auf den Laichplätzen und in Brutteichen zu fürchten; hat man doch schon öfters über ein Duzend und mehr junger Karpfen im Magen eines Wasserfrosches beobachten können. Man kann daraus den Schaden bemessen, welchen die Frösche anrichten, wo sie in großer Zahl vorkommen.

Obwohl sich daher jeder Fischzüchter bemüht, die Frösche von seinen Brutteichen fern zu halten, so gelingt eine nachhaltige Vertilgung deshalb nicht, weil diese Amphibien, welche ebenso gut auf dem Lande wie im Wasser leben können, über Land aus der Umgegend immer wieder von neuem einwandern. Man muß daher dieselben jedes Jahr von neuem bekämpfen. Die erwachsenen Frösche zu fangen, ist nicht ganz leicht; es geschieht am besten mit kleinen Handnetzen an langen Stielen. Getödtet und zerschnitten geben dieselben ein gutes Forellenfutter ab. Leichter wird man der Kaulquappen habhaft, welche im Juni auftreten und den ganzen Sommer über im Wasser zubringen. Man kann dieselben in Massen dadurch fangen, daß man in ein feinmaschiges Seutnetz (Maschenweite $\frac{3}{4}$ —1 cm) ein paar Fleischstücke legt, auf welchen sich nach kurzer Zeit eine Menge von Kaulquappen ansammeln und sich bequem mit der Senke herausnehmen lassen. Auch diese sind ein vortreffliches Forellenfutter für größere Fische. Kann man sie nicht sogleich verwerten, so lassen sie sich sehr gut einpökeln und aufheben. Uebrigens sind Kaulquappen auch ein beliebtes Entenfutter.

Da es nun sehr erwünscht wäre, auch die erwachsenen Frösche auf so bequeme Weise wie die Kaulquappen vertilgen zu können, so ist dem Fischerei-Vereine von Westfalen der Betrag vom 50 *M.* zur Verfügung gestellt, damit derselbe diese Prämie demjenigen zur Verfügung stelle, der ein Verfahren angibt, durch welches große Mengen von Fröschen leicht gefangen werden können.

Ein Exemplar der großen Maräne wurde von Herrn Fischerei-Pächter Röhn im Großen Plöner See aufgefunden. Das Thier war anscheinend von einem Hecht erfaßt und angefressen worden, denn es waren ihm mindestens 50 Gramm Fleisch aus der linken Flanke herausgebissen. Als Herr Röhn den stattlichen, silberglänzenden Fisch an der Wasseroberfläche entdeckte, lag derselbe schon auf der Seite und war sehr matt. Nach wenigen Stunden starb er auch. Diese Maräne (*Coregonus maraena*) war 50 Centimeter lang und besaß ein Gewicht von 3,5 Pfund. Die Kopflänge betrug 9 Centimeter und die des Oberkiefers 3. Bei der von Dr. Zacharias in der biologischen Station ausgeführten Untersuchung des Thieres erwies sich der dickwandige Magen prall angefüllt mit jungen Exemplaren der lebendig gebärenden Sumpfschnecke (*Vivipara vera*). Am Vorhof des Herzens und an der daran stoßenden muskulösen Kammer (bekanntlich ist das Fischherz sehr einfach gebaut) zeigte sich ein körniger Belag, der sich bei der mikroskopischen Untersuchung als aus den Eiern eines Trematoden (Saugwurms) bestehend erwies. Es kann als ein seltener Fall gelten, daß gerade das Herz in so hohem Maße mit den Eiern des betreffenden Schmarobers behaftet war. — Durch diesen Fund des Herrn Röhn ist bewiesen, daß noch immer die große Maräne im großen Plöner See vorhanden ist, höchstwahrscheinlich aber nur in relativ wenigen Exemplaren. Nach dem Zeugnisse einiger Freunde des Fischerei-Sports soll die große Maräne in früheren Jahren ziemlich häufig im Plöner See vorgekommen sein. — In letzter Zeit sind beim Fischen von den Leuten des Herrn Röhn auch mehrere größere Krebse aufgefangen worden, woraus ersichtlich wird, daß die Krebspest von 1889—1890 doch eine Anzahl dieser Thiere mit ihren Pilzwucherungen verschont hat.

Austern. Der Frost 1890/91 hat bekanntlich die junge Brut mehr als zur Hälfte vernichtet, wodurch in den letzten Jahren die Preise rapid in die Höhe gingen. In dieser Saison dürfte die Calamität ihren Höhepunkt erreicht haben, denn es werden nicht nur exorbitante Preise gefordert, sondern die Vorräthe werden in dieser Saison wahrscheinlich gar nicht ausreichen, resp. es werden Preise gefordert werden, daß sich nur die „Oberen Zehntausend“ den Genuß der Austern gönnen können. Für 1000 Stück Ia Holländer werden 100 Gulden = 170 *M.* verlangt, hierzu Fracht, Steuer und Abfälle ca. 70 *M.*, so daß das Duzend sich auf etwa 3 *M.* calculirt. Colchester-Austern kosten franko Bahnhof Colchester 290 *M.* per 1000 Stück; hierzu Fracht und Steuer 20. = 4 *M.* per Duzend.

V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 21. Oktober. Flußfische sehr reichlich, Geschäft still, Preise mäßig.

Fische (per Pfund)	lebende	fisch, in Eis	Fische	geräucherte	kg
Hechte	43—52	40—42	Winter-Rheinfachs . .	per Pfund	325
Zander	91	50—80	Döfelfachs	"	100—150
Barfche	35—50	17—27	Flundern, gr.	" Schöck	175—275
Karpfen, mittelgroße .	69	50	do. mittel, Pomm. . .	" "	100—150
do. kleine	60—69	—	do. klein	" "	50
Schleie	85	—	Bückinge, Stralsf. . .	" "	150—250
Bleie	30—45	16—21	Dorſche	" "	300—500
Plöſe	26—40	12 14	Schellfiſch	" Stiege	200—225
Aale	90	50—80	Aale, große	" Pfund	100—125
Döſelfachs	—	170—180	Stör	" "	60
Stör	—	—	Heringe	" 100 Stk.	5—8 M

Inserate.

Einladung.

Zu dem am **Mittwoch, den 2. November**, stattfindenden Abſiſchen meines circa 55 württembergiſche Morgen großen **Altküſtenler's** (20 Minuten vom Bahnhof Maulbronn entfernt) lade ich hiermit freundlichſt ein.

Wilhelm Klent,

(*) Gute Reſtauration am Plaße.

Kaufmann im Malmſheim, D.-M. Leonberg.

Zu kaufen

geſucht in ſchöner Gebirgsgegend Süd-
deutſchlands eine beſtehende **Forellenbrut-
anſtalt** oder ein zur Errichtung einer
ſolchen geeignetes **Anweſen** mit 2 bis 6
Hektar Fläche und **Wohnhaus** mit oder ohne
Stallung. Geſt. Angebote nimmt entgegen
Albert Rotzinger in **Freiburg i./B.** (2/1)

Kaliforniſche Bruttröge

nach **M. v. d. Borne** mit Vorſieb und Deckel,
aus ſtarkem Zinkblech ſauber gearbeitet, 40×
25×25 cm, **Fiſchtransport-Kannen** und
ſonſtige **Fiſchzucht-Apparate** nach Angabe
der Auftraggeber empfiehlt billigſt

Wilh. Beyer, Erfurt i. Th., Klempnermeiſtr.,
Schmidtſiedterſtraße 48.

**Spezial-Gefchäft für Apparate zur
Fiſch- und Vogelzucht.** In **Mindolſtadt** zur
Ausſtellung lobend anerkannt. (6/2)

Der Verkauf

von Karpfen, Schwarzbarschen, Forellenbarschen,
Steinbarschen, Sonnenfiſchen, Zwergweſſen hat
begonnen. (3/3)

M. v. d. Borne, Vorneuchen N.M.

Gefucht werden ältere Jahrgänge

(namentlich Bd. I—X)
der „Allgemeinen Fiſcherei-Zeitung“. Gefäll.
Offerten erbittet die Redaktion.

Bruthäfen, Kaliforniſche,

(3)

F. Zieſler, Bündl t/B.

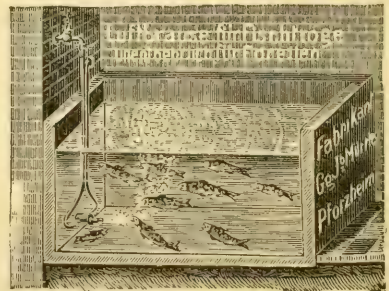
Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig

(19)

Heinrich Blum in **Eichſtätt**, Bayern. Preiſliſte franko.

Jo. Mürrle-Piorzhe m.



16/13

Fiſchfutter aus Garnelen,

das vorzüglichſte von allen, worüber zahlreiche
Anerkennungen. Siehe Nr. 27 d. Bl. von 1889.
Mehl 50 kg M 18, Poſtcolli M 3. **Garnelen** 50 kg M 15, Poſtcolli M 2.50 empfiehlt
Saldemar Thomſen, **Hamburg**, **Cremon** 8/1.

Fiſchbrut-Apparate

ſowie die zur künstlichen Fiſchzucht nöthigen
Geräthe liefert als Spezialität

A. Meerroth, Flaſchnermeiſter,

(4/1)

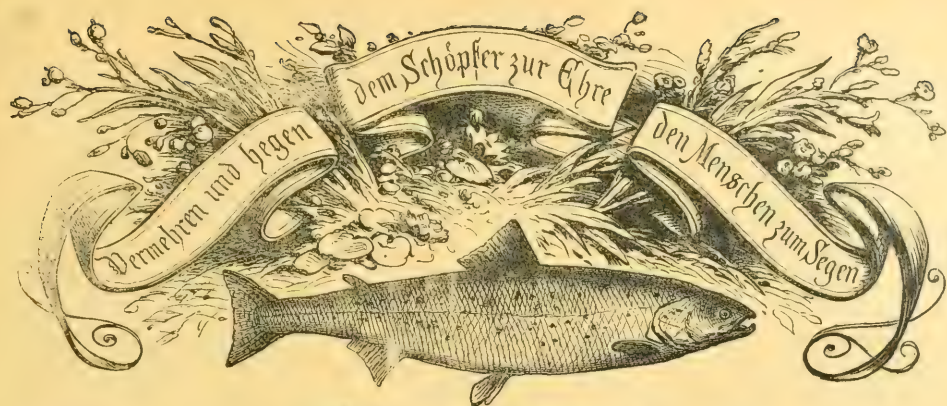
in M a/D.

Für die Redaktion verantwortlich: **Dr. Bruno Hofer** in **München**, zoologiſches Inſtitut

M. Pöſſenbacher'sche Buchdruckeret (Eigenthümer **Carl Franz**) in **München**.

Für den Buchhandel zu beziehen durch **Chriſtian Kaiſer** in **München**.

Die nächſte Nummer erſcheint am **8. November 1892**.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Er scheint monatlich zwei bis dreimal,
Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Be-
stehbar bei allen Postanstalten und Buch-
handlungen — Für Kreuzbandzusendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge

der

Inserate die 1-spaltige Petitzeile 15 Pfg.
die 2-spaltige 30 Pfg.
Redaktionsadresse: München, Zoolog.
Institut, alte Akademie, Neubauers-
straße Nr. 61.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 24. 6654. München, 8. November 1892. XVII. Jahrg.

Der Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Bodensee-Fischerei-Konferenz in Konstanz. — II. Die Ueberwinterung der Teichfische. —
III. Neuer Triangel für Spinn-Fischerei. — IV. Vereinsnachrichten. — V. Vermischte Mit-
theilungen. — VI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Bodensee-Fischerei-Konferenz in Konstanz.

Uralte sind die Bemühungen der am Bodensee theilnehmenden Gemeinwesen, den herrlichen
Fischbestand dieses großen Wasserbeckens zu erhalten und die Fischwaide dortselbst zu regeln.
Traten doch schon im Jahre 1790 die Oberamtsräthe und Bögte und sonstige Vertreter der
Sees-Obrigkeiten in Konstanz zusammen, um über eine Reihe der wichtigsten Fischerei-Angelegen-
heiten Rath zu halten.

Im Jahre 1878 wurden unter Mitwirkung des Deutschen Fischerei-Vereines von her-
vorragenden Sachverständigen an allen Uferorten Erhebungen über die Bedürfnisse der Fischerei
gepflogen.

Dann war es eine Konferenz von Sachverständigen und Regierungsbeamten, welche im
Jahre 1881 zu Lindau eingehenden Meinungsaustausch über die für die Bodensee-Fischerei
zu erlassenden Hege- und Pflegevorschriften veranstaltete.

Diese Konferenz wurde in mancher Beziehung der Ausgangspunkt gleichartigen Vor-
gehens der theilnehmenden Staaten.

In Bayern wurden von der k. Regierung von Schwaben und Neuburg am 26. Juni 1883 oberpolizeiliche Vorschriften für die Bodensee-Fischerei erlassen, welche allen Postulaten der Lindauer Konferenz Rechnung trugen.

Auch das Königreich Württemberg erließ am 24. Dezember 1889 Bestimmungen über die Ausübung der Fischerei im Allgemeinen und hinsichtlich des Bodensee's.

Baden regelte in seiner Landes-Fischerei-Ordnung vom 3. Februar 1888 auch die Fischerei im Bodensee.

Oesterreich erließ das Fischerei-Gesetz vom 25. April 1885 und das Gesetz vom 21. Februar 1889 für Vorarlberg mit den Ausführungsbestimmungen vom gleichen Tage.

Was die Schweiz anlangt, so hat dieselbe am 21. Dezember 1888 das Bundesgesetz, betreffend die Fischerei, erhalten, welches den Interessen der Fischerei in weitgehender Weise Rechnung trägt. Außerdem existirt eine Vollziehungsverordnung vom 3. Juni 1889.

Die Schweiz hat auch im Interesse der Fischerei eine Konvention mit Frankreich (am 28. Dezember 1880) abgeschlossen, wodurch namentlich der Fischfang im Genfer See geregelt wird. Hiernach darf im Genfer See Niemand anders fischen, als mit der Angelruthe und Handangel, wenn er nicht einen Fischerei-Erlaubnißschein der kompetenten Behörde besitzt. Die Netzmaschinen müssen mindestens eine Weite von 3 cm besitzen. Gewisse Fanggeräthe und Fangarten sind untersagt; ferner heißt es in Art. 6:

Il est interdit aux fabricques, usines ou établissements quelconques placés dans le voisinage du lac, d'abandonner aux eaux les résidus ou matières nuisibles au poisson.

Ces établissements sont tenus d'organiser à leurs frais l'écoulement de ces matières dans le sol.

Ein beachtenswerther Vorgang ist endlich die von Baden, Elsaß-Lothringen und der Schweiz am 18. Mai 1887 abgeschlossene Uebereinkunft (Luzerner Konvention) deren Geltungsgebiet sich auf den Bodensee und den Rhein erstreckt. Diese Konvention enthält für die wichtigsten Fischarten bereits entsprechende Mindestmaße und Individualschonzeiten, sowie eine allgemeine Schonzeit vom 15. April bis Ende Mai für den Bodensee.

Immerhin mochten diese sämmtlichen Anordnungen und Schutzvorschriften der einzelnen Staaten den Bedürfnissen nicht ganz entsprochen haben, welche sich durch die Gemeinsamkeit der Interessen und den gemeinsamen Besitzstand am Bodensee ergeben. Außerdem schien auch eine Fortbildung der vorhandenen Einrichtungen veranlaßt.

Vom Standpunkte der Bodensee-Fischerei-Interessen war es daher wärmstens zu begrüßen, daß von Seite des Schweizerischen Bundesrathes die Einladung zur Abhaltung einer Konferenz sämmtlicher Bodensee-Uferstaaten erfolgte und daß die großherzoglich Badische Regierung dieser Konferenz zu ihren Verhandlungen eine gastliche Stätte in demselben altherwürdigen Konstanz angeboten hat, wo vor mehr als 100 Jahren der erste Zusammentritt von Vertretern der Obrigkeiten am Bodensee stattgefunden hatte.

Diese Konferenz hat nun in der Zeit vom 24. bis 27. Oktober lfd. Js. in Konstanz getagt und auf Grund der Luzerner Uebereinkunft eingehende Berathungen gepflogen. Es waren als Theilnehmer bzw. als Vertreter der beteiligten Staaten erschienen:

für Baden: Ministerialrath Buchenberger, der treffliche Kenner des Fischereiwesens und Verfasser des in weiten Kreisen bekannten Werkes über das badische Fischereirecht, dann Legationsrath Fehr. von Marshall, der schon an der Lindauer Konferenz ersprielichsten Antheil genommen;

für Bayern: Ministerialrath Haag, der seinerzeit im bayerischen Landes-Fischereivereine einen eingehenden Vortrag über die Bodensee-Fischerei gehalten hat;

für Lichtenstein Dr. Schäbler, Vorstand des Baduger Fischerei-Vereines;

für Oesterreich: der Sektionschef im k. k. Ackerbauministerium, v. Rinaldini, dem die Leitung der Fischerei-Angelegenheiten in der österreichischen Monarchie anvertraut ist, dann Dr. Birnbaum von Feldkirch, Vorstand des dortigen Fischerei-Vereines;

für die Schweiz; Oberforstinspektor Coaz, der ehrwürdige unermüdliche Vertreter der Fischerei-Interessen, dann Oberst und Nationalrath Meister, der vortreffliche Präsident des Schweizerischen Fischerei-Vereines. Zugegen waren ferner als Vertreter ihrer Kantone:

Regierungsrath Dr. Glosf (Thurgau), Regierungsrath Schuberger (St. Gallen), Regierungsrath Dr. Joos (Schaffhausen) und Polizeidirektor Donat (Graubünden).

für Württemberg: Regierungsrath Kraus und Finanzrath Geyer, welche der Fischerei ein warmes Interesse entgegenbringen, dann Professor Dr. Sieglin-Hohenheim, dessen Verdienste um die württembergische Fischerei und dessen genaue Kenntnisse der Bodensee-Fischerei bekannt sind;

Die Konferenz hat alle für die Fischerei wichtigen Punkte eingehend geprüft und erörtert und wiederholt gutachtliche Einnahme von Gewerbsfischern und Fischerei-Ausschüssen an Ort und Stelle gepflogen.

Die Konferenz hat auch der Gemeinsamkeit der Interessen Rechnung getragen und sich dafür entschieden, daß in Zukunft für die gesammte Fischerei am Bodensee thunlichst gleichartige Bestimmungen in Wirksamkeit treten sollen. In der That kann nur ein gemeinsames Hege- und Pflegehystem der Bodensee-Fischerei nützen. Auch auf die wichtigsten Zuflüsse des Sees, in denen die Seeforelle aufsteigt, erstreckte sich die Fürsorge der Konferenz. Die Beschlüsse der Konferenz sind in einem Protokolle und in dem Entwurfe eines Uebereinkommens der theilhaftigen Staaten niedergelegt worden, welches seinerzeit nach erfolgter Ratifikation bekannt gegeben werden wird. Die Ratifikation soll in Bregenz erfolgen.

Hoffen wir, daß das zu Stande gekommene Werk, die Frucht friedlicher freundschaftlicher Bestrebungen, seiner Absicht, die werthvollen Fischbestände im Bodensee zu erhalten und zu vermehren, vollauf entsprechen wird.

II. Die Ueberwinterung der Teichfische.

Bei dem bevorstehenden Winter, für welchen die Wetterpropheten bereits eine ungewöhnliche Strenge und lange Dauer vorausgesagt haben, tritt an die Teichwirthe die Frage heran, was muß ich thun, um meine Fische den Winter über durchzubringen?

Es dürfte nicht überflüssig erscheinen, in dieser Richtung einige erprobte Rathschläge in's Gedächtniß zurückzurufen; passiert doch selbst erfahrenen Fischzüchtern, welche Jahre hindurch ihren Fischbestand glücklich überwintert haben, zuweilen, namentlich in abnorm kalten Jahren, wie z. B. dem vergangenen Winter, manches unvorhergesehene aber doch vermeidbare Malheur.

Auch den Anfängern in der Teichwirtschaft wird es bekannt sein, daß man bei Eintritt des Winters die Fische — wir wollen hier zunächst von dem Karpfen und seinen Teichgenossen, Schleien, Zander, Hecht etc. sprechen — nicht in den flachen Streck resp. Abwachteichen, wo sie den Sommer über zugebracht haben, lassen darf. Wenn diese Teiche weniger als einen Meter tief sind, so besteht nämlich die Gefahr, daß die gesammte Wassermasse ausfriert und daß dadurch sämmtliche Fische getödtet werden. Die früher vielfach geglaubte Annahme, daß selbst steif gefrorene Fische, aufgethaut, wieder zum Leben erwachen könnten, ist nach neueren sehr zuverlässigen Untersuchungen von Kochs nur dann begründet, wenn die Kälte nicht bis in das Innere der Fische vorgeedrungen ist. Sowie aber einmal in dem Blut und in den Geweben des Körpers Eiskristalle entstanden sind, dann ist damit auch unbedingt der Tod der Fische die nothwendige Folge. Und das wird immer der Fall sein, wenn Fische länger als einen Tag im Eise eingefroren zubringen.

Jeder Teichwirth wird daher seine Fische vor Eintritt des Frostes in die sogenannten Winterteiche bringen, welche auf eine gewisse Ausdehnung mindestens $1\frac{1}{2}$ Meter, besser noch etwas tiefer sein müssen, um frostfrei zu sein. Dort, wo keine Jahresklassenbetriebe mit besonderen Winterteichen möglich sind, sondern wo im unregelmäßigen Betrieb nur ein einziger Teich zu Gebote steht, da ist darauf zu achten, daß in dem Teiche mindestens eine tiefere Stelle, die sogenannte Fischgrube vorhanden ist, zu welcher der Teichboden allmählig abfallen muß. Kleinere Vertiefungen an flacheren Stellen sind möglichst auszufüllen, damit sich nicht in denselben die Fische zum Winterschlaf ansammeln und dann allseitig vom Eise eingeschlossen der Gefahr des Auswinterns ausgesetzt sind. Auch ist darauf zu sehen, daß der sonst gerade im Winter so günstig wirkende Pflanzenwuchs kein übermäßig üppiger wird,

weil in einem zu dichten Pflanzengewirre Fische beim Eintritt des ersten Frostes in halb-erstarrem Zustande leicht festgehalten werden und dann später ganz einfrieren können.

Die Anlage von Winterteichen oder wenigstens frostfreien Fischgruben ist somit die erste Bedingung, welche jeder Teichwirth erfüllen muß, um seine Fische zu überwintern. Die Größe derselben ist natürlich abhängig von der Menge der zu überwinterten Fische.

Hiermit begnügen sich auch viele Fischzüchter; allein die Erfahrung hat gezeigt, daß damit die Ueberwinterung der Fische noch keineswegs gesichert ist.

Bei anhaltend starkem Froste, wenn eine mehrere Fuß dicke Eisschichte oft Wochen und Monate lang die Teiche überlagert und gewöhnlich noch eine dicke Schneeschichte dazukommt, tritt eine neue Gefahr für die auch an vollkommen frostfreien Stellen befindlichen Fische ein, das ist der Mangel an dem zum Athmen der Fische nöthigen Sauerstoff und die dadurch zugleich bewirkte Entwicklung von giftigen Fäulnißgasen, wie Sumpfgas, Schwefelwasserstoff *cc.*, wodurch die Erscheinung des sog. Fischeaufstandes veranlaßt wird.

Jeder Fisch braucht, wie überhaupt jedes Thier, zum Leben eine bestimmte Menge von Sauerstoff, welche derselbe mit seinen Kiemen dem Wasser entzieht und dessen Menge je nach den Arten der Fische verschieden ist.

So brauchen z. B. ein Kilogramm Goldfische bei 20° Wärme pro Stunde etwa 15 chem. Sauerstoff zum Athmen. Da sich in einem Liter Wasser von dieser Temperatur etwa 8 chem. Sauerstoff befinden, so brauchen diese Fische pro Stunde also mindestens 2 Liter Wasser, vorausgesetzt, daß sie überhaupt im Stande wären, mit ihren Kiemen dem Wasser allen Sauerstoff zu entziehen, was jedoch nicht der Fall ist. Vielmehr sterben nach neuerdings veröffentlichten Untersuchungen von Hoppe-Seyler und Duncan^{*)} z. B. Forellen schon, wenn der Sauerstoffgehalt in einem Liter Wasser auf ca. $\frac{1}{3}$ fällt. Während des Winterschlafes ist allerdings die Menge des zum Athmen nöthigen Sauerstoffes geringer. Hierüber existieren jedoch zur Zeit noch keine Untersuchungen. Jedenfalls geht aber aus den bisherigen Versuchen hervor, daß ein karpfenartiger Fisch von 1 Kilo Gewicht in 1 Kubikmeter Wasser nicht länger als 20 Tage leben kann, wenn kein neuer Sauerstoff zugeführt wird. Das Letztere ist jedoch in den mit einer dicken Eisschichte lange Zeit abgeschlossenen Teichen stets der Fall. Denn die Hauptmasse des Sauerstoffes im Wasser gelangt in dasselbe aus der Luft. Je dicker aber die Eisdecke ist, um so fester wird durch dieselbe die Luft abgeschlossen und um so weniger Sauerstoff kann in das Wasser eindringen. Es muß somit nothwendiger Weise in Folge des fortgesetzten Sauerstoffverbrauches durch die im Wasser lebenden Thiere und auch die sehr Sauerstoff bedürftigen Bakterien ein Zustand von Mangel an Sauerstoff eintreten, in welchem die Fische nicht mehr leben können.

Es kommt nun noch dazu, daß in Folge dieses Sauerstoffmangels die große Masse an organischer Substanz, welche sich in dem Schlamm des Teichbodens befindet und die bei genügendem Sauerstoffvorrath unschädlich gemacht wird, in Fäulniß übergeht, wodurch eine Menge von Gasen entstehen, wie Schwefelwasserstoff, Sumpfgas, Ammoniak *cc.*, welche auf die Fische direkt vergiftend wirken.

Eine derartige Verschlechterung des Wassers hat zur nothwendigen Folge zunächst ein Erwachen der Fische aus ihrem Winterschlaf. Die Fische verlassen ihre Winterlager, sie „stehen auf“. Dabei tritt sofort ein gesteigertes Bedürfniß nach Sauerstoff ein, und wenn dasselbe nicht befriedigt werden kann, so zeigen die Fische bald die Erscheinungen des Erstickens, indem sie unruhig hin und her schwimmen und wie alle karpfenartigen Fische nach der Oberfläche des Wassers kommen um dort, wie sie es sonst gewohnt waren, frische Luft zu schöpfen. Da sie dieselbe hier aber auch nicht finden, so werden sie allmählig immer matter, frieren auch oft genug an der Eisdecke fest und gehen nach kurzer Zeit elend zu Grunde.

Dieser ganze Vorgang entzieht sich gewöhnlich der Beobachtung, wenn ein Teich mit einer dicken Schneedecke überlagert ist, und wenn man die Vorgänge in dem Wasser unter dem Eise aus Unkenntniß oder Unterschätzung der Gefahren unbeachtet läßt. Der kommende Frühling erst belehrt dann nach dem Abschmelzen des Eises durch die zahlreichen, halb ver-

*) Beiträge zur Kenntniß der Respiration der Fische von G. Duncan und F. Hoppe-Seyler, Zellschr. f. Physiolog. Chemie Bd. XVIII, Heft 2 und 3.

weisen Fischeichen, welche auf der Oberfläche schwimmen, den geschädigten Leichwirth, welche verderblichen Vorgänge sich unter dem Eise abgespielt haben.

Steht nun der Fischezüchter diesen Gefahren, welche die Ueberwinterung seiner Fische mit sich bringen, machtlos gegenüber? Keineswegs! Derselbe ist vielmehr im Stande auch beim härtesten Winter unter gewissen Voraussetzungen seine Fische glücklich durchzubringen.

Die erste Bedingung ist hier Aufmerksamkeit und fleißige Beobachtung.

Die Ursachen für das Aufstehen der Fische, das heißt Mangel an Sauerstoff und Ueberfluß an Fäulnißgasen, treten ja nicht plötzlich ein, sondern bereiten sich langsam vor und sind an gewissen Anzeichen zeitig genug zu erkennen.

Hierzu ist es zunächst angezeigt, daß man in das Eis einige Löcher oder Buhnen schlägt und dieselben täglich offen hält. Der Zweck dieser Löcher ist nun keineswegs der, daß durch dieselben etwa der dem Wasser fehlende nothwendige Sauerstoff aus der Luft in das Wasser eindringen soll. Das ist zwar eine Annahme, die man früher allgemein gemacht hat und auch heute noch vielfach für richtig hält. Die Erfahrung hat aber ihre Unhaltbarkeit längst erwiesen und wissenschaftliche Versuche von Regnard und neuerdings auch von Hoppe-Seyler haben die Erklärung dafür beigebracht. Es dringen nämlich die Gase aus der Luft in ein Wasser, welches nicht bewegt wird, wie das unter dem Eise der Fall ist, einmal ganz außerordentlich langsam ein und zwar um so langsamer und in um so geringerer Menge, je tiefer die Gase abwärts wandern. Durch eine Buhne von 1 Quadratmeter Oberfläche würden z. B. bei 0° Kälte täglich nur er. 80 chem. Sauerstoff bis zu einer Tiefe von $\frac{3}{4}$ Meter vordringen, also etwa nur soviel um 10 Liter Wasser mit Sauerstoff zu sättigen. Daß also mit dem Einschlagen von Buhnen, selbst wenn man in dieselben auch Strohrisse steckt, einer größeren Zahl von Fischen kein wesentlicher Nutzen gebracht werden kann, bedarf somit keiner weiteren Erwähnung. Um auf diese Weise den Fischen den nöthigen Sauerstoff zu verschaffen, müßte man so große Buhnen schlagen und täglich offen halten, daß die Schwierigkeiten und Unkosten dieser Arbeit nicht im Verhältniß zum Zweck ständen. (Schluß f.)

III. Neuer Triangel für Spinn-Fischerei.

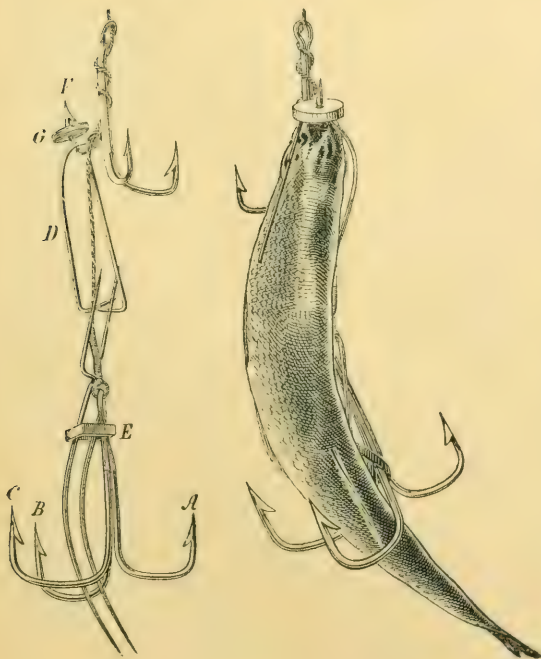


Fig. I.

Fig. II.

Wie aus der Illustration Fig. II zu ersehen ist, unterscheidet sich derselbe von dem allgemein gebräuchlichen Triangel dadurch, daß sich der Haken Fig. I A auf der inneren Seite des gekrümmten Köderfisches befindet, während die Haken B und C über die äußere Seite desselben vorstehen, so daß der Köder da, wo er vom Raubfisch meistens gepackt wird, mit Haken gewissermaßen umgeben ist.

Der neue Triangel ist, statt des Gewöhnlichen, am Gabelspinner für Hecht und Huchen angebracht, und zwar mit gedrehtem Draht, welcher eben so geschmeidig wie Gimp, aber zuverlässiger ist, weil jede Beschädigung desselben sofort sichtbar wird.

Zur Bervollständigung der Angel wird ihr die Klammer D beigegeben, welche den Lippenhaken verhindert, die Lippen des Köderfisches zu zerreißen.

Die Angel wird von Allcock gefertigt und kann durch H. Hildebrand in München bezogen werden.

Um den Köder an der Angel zu befestigen, werden die langen Gabelzinken so in die Seite des Köders eingestoßen, daß deren Spitzen bis zum Schwanz vordringen; dann werden die kurzen Zinken in der Richtung des Kopfes eingestoßen und der Hautschuckring E über die Biegung des Hackens A gespannt, damit der Triangel in der rechten Lage bleibt. Nachdem der um den oberen Triangel gewundene Draht so der Länge des Köderfisches angepasst ist, daß er straff anliegt, wird der Lipphacken F durch die Lippen und dann durch das Loch der Klammer D geführt und die Spitzen der Letzteren hinter den Riemen des Köders eingedrückt. Das Abschlendern der Klammer durch den gehaltenen Maubfisch kann durch ein über den Bart des Lipphackens gedrücktes Kautschukscheibchen G verhindert werden.

Wenn auch die Angel etwas kompliziert aussehen mag, so kann der Köder doch in weniger als einer Minute daran befestigt werden. Ein Köderfisch von 11—13 Centimeter Länge eignet sich am Besten dafür, aber einige Centimeter länger oder kürzer verhindern ihn nicht, sich noch eben so gut zu drehen. E.

IV. Vereinsnachrichten.

Fischerri-Verein für Schwaben und Neuburg.

Derselbe hielt am 31. Oktober cr. seine vierte Wanderversammlung in Krumbach ab. Gegen 11 Uhr Vormittags eröffnete der 1. Vorstand des Kreisfischeri-Vereins, Herr Rechtsrath Gentner-Augsburg, in der großen Saale des Gasthofes „zur Post“ die überaus zahlreich besuchte Versammlung, begrüßte die Vorstände der verschiedenen Sektionen und brachte besonders dem Vorstände des landwirtschaftlichen Bezirks-Komitees und der Fischeri-Sektion Krumbach dem t. Bezirksamtmann, Regierungsrath von Predl, für den äußerst lebenswürdigen Empfang und für dessen große Bemühungen, durch die es gelungen sei, hier zu tagen, den besonderen Dank zum Ausdruck. Er hob hervor, daß der Zweck der Versammlung hauptsächlich der sei, Propaganda für die Hebung der Fischeri zu machen und außerdem auch die diesbezüglichen Verhältnisse an Ort und Stelle kennen zu lernen, sowie anregend zur Thätigkeit auf die Interessenten zu wirken. Nach der Bekanntgabe, daß Se. Durchlaucht Fürst Jünger-Babenhausen, sowie Se. Excellenz der t. Regierungspräsident von Kopp und auch der Vertreter des landwirtschaftlichen Kreiskomitees, rechtskundiger Bürgermeister Landmann Günzburg, am Erscheinen verhindert seien, hieß Bürgermeister Kaufmann Reiß die Versammlung Namens der Marktgemeinde Krumbach herzlich willkommen und dankte für die Wahl des Ortes, während Regierungsrath von Predl den Willkommen Gruß Namens des landwirtschaftlichen Bezirkskomitees und der Fischeri-Sektion Krumbach entbot. — Auf die Tagesordnung übergehend, hielt Herr Polizeibezirkskommissär Büttner-Augsburg auf den vorher speziell von der Fischeri-Sektion Krumbach ausgesprochenen Wunsch einen mit großem Beifall aufgenommenen Vortrag über die Krebszucht im Allgemeinen und über die Wiederbevölkerung der in Folge der Krebspest verödeten Gewässer im Amtsbezirk Krumbach im Besonderen. Er gab im letzteren Theile die fachmännische Anweisung, um einen entsprechenden Krebsbestand wieder herzustellen, indem er die Einföhrung von gefunden eltertragenden Krebsen im Monat Mai und Juni in großer Anzahl anempfahl und rath, diesen im Herbst ein Drittel männliche Krebse hinzuzufügen. Referent hob hervor, daß die Mißerfolge in der Wiederbesetzung der Gewässer hauptsächlich ihren Grund darin hätten, daß bei der Ausföhrung der Stamm- (Zucht-) Krebse zu earg verfahren werde. Es ist demnach nothwendig, auf eine Wassersläche von 1000 Quadratmeter mindestens 300 Mutterkrebse einzusetzen und es genügt diese Einföhrung, um einen dauernden Bestand zu sichern, so daß weitere Nachsetzungen in der Regel nicht mehr nothwendig sind. Stadtfischer Schöppeler-Augsburg rath übereinstimmend mit dem Referenten, gatlische Krebse nicht zu verwenden, weil diese zu wenig fleischhaltig sind, dagegen seien in Ermangelung einheimischer Krebse, die Ober- und Schwedischen Krebse zur Einföhrung zu empfehlen. Bürgermeister Reiß-Krumbach machte sehr interessante Mittheilungen über die vor circa 6 Jahren aufgetretene Krebspest und die dabei gemachten Beobachtungen im Bezirke Krumbach. Herr Regierungsrath v. Predl verbreitete sich in längerem Vortrage über die fischerischen Verhältnisse im Amtsbezirk Krumbach. Nach Aufzählung und kurzer Beschreibung der Gewässer des Bezirksamtes i. e. des Gebietes der Sektion Krumbach, welche sich hauptsächlich auf das Flussbett, die Art der Strömung, die vorkommenden Fischarten erstreckte, eine Art der Beschreibung, die sich vielleicht für ganze Kreise eventuell Fluss- oder Bachgebiete empfehlen dürfte, ging er auf die Mittheilungen über den Stand der Fischeri in denselben über; er besprach die Fischeri-Berechtigungen und Veräuserung der Fischwasser, sowie die der Fischzucht schädlichen Thiere und deren Bekämpfung. Bemerkenswerth ist, daß der Otter überall noch in großer Anzahl vorhanden ist, eine Abnahme in Folge der Nachstellung und Vertilgung kaum bemerkbar sei, denn so viele von den Jagdausübungsberechtigten erlegt werden, ebenso viele oder mehr ziehen von der Donau wieder zu. In den letzten fünf Jahren wurden von der Sektion Krumbach für 17 erlegte Fischottern die Prämien von 85 M. ausbezahlt, die Zahl der erlegten Fischreiter beträgt 27, für welche 54 M. Prämien zur Auszahlung gelangten, zusammen 139 M. Ueber die Verhältnisse der Fischeri-

Sektion Krumbach, ihre Wirksamkeit und über die derselben seitens des Fischerei-Vereines zu Theil ge wordene Unterstützung ist aus dem interessanten Referate noch hervorzuheben: Die Fischerei-Vereins-Sektion hat sich im September 1882 konstituiert und zählt gegenwärtig 29 Mitglieder (24 Private und 5 Gemeinden). Die Vereinsrechnung schließt pro 1891 mit einem Aktivrest von 140 *M.* 30 *h.*, während das Vereinsvermögen 205 *M.* 6 *h.* beträgt. Die Sektion hatte sich seit ihrer Gründung ausgesetzt des wohlwollendsten Beistandes und der kräftigsten Unterstützung seitens des kreis-Fischerei-Vereines von Schwaben und Neuburg zu erfreuen, wofür der spezielle Dank zum Ausdruck gebracht wird. Die Sektion erhielt vom Kreisvereine seit neun Jahren in jedem Jahre 5 000 angebrütete Forelleneier, sechs Jahre lang unentgeltlich, später gegen Vergütung der Kostenhälfte, ferner dreimal um billigen Preis Segkarpfen im Gewichte von $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{2}$ Pfund, welche an Private zum Einsetzen in geeignete Gewässer abgegeben wurden. Die Forelleneier wurden in dem kalifornischen Brutapparate erbrütet, wobei sich ein ganz geringer Prozentsatz als Verlust ergab. Die junge Brut wurde in der Mindel, Günz, dem oberen Theile der Rannlach und in dem Krumbach eingesetzt. Im Krumbach und in der Rannlach war das Einsetzen von ersichtlich gutem Erfolg. — Hr. v. Lochner-Hüttenbach, Gutsbesitzer, Lindau, besprach die Verhältnisse der Fischerei im Bezirke Krumbach auf Grund seiner Beobachtungen. Er empfahl die Pflege der sogenannten Fehmelteiche, verbreitete sich eingehend über deren Anlage, den geregelten und unregelmäßigen Fehmelbetrieb. Er gibt genaue Angaben über die Besetzung und empfiehlt dringend, sich hiebei nach der vorhandenen Nahrung zu richten; für die Rannlach empfiehlt der Referent die Besetzung mit der Regenbogenforelle, die nach allen vorhandenen Anzeichen dort gut gedeihen muß. Von größtem Werthe sei die Schaffung einer fischerei-wirtschaftlichen Versuchstation gerade so, wie die landwirthschaftlichen Versuchstationen, denn nur dann könne ein rationeller Betrieb durchgeführt werden. — Rechtsrath Gentner würde es auch mit Freuden begrüßen, wenn die Landwirthe sich von dem großen Werthe der Besetzung der Teiche und eines solchen Betriebes einmal überzeugen würden. — Herr Bezirksamtmann v. Preßl sagte die Besetzung mit der Regenbogenforelle sofort zu. Ebenso wurde auf dessen Anregung beschlossen, in die Günz und die Mindel den Zander einzuführen. Bemerkenswerth ist auch, daß sich auch auf dieser Versammlung der Wunsch nach Hechtbrut, nach Schonzeit oder Minimalmaß des Hechtes, dem Brodfische der Fische, geltend machte. — Rechtsrath Gentner hielt anschließend hieran einen äußerst interessanten, auf umfassende Quellenstudien gegründeten Vortrag über das Ueberbegehungsrecht des Fische, welches großes Interesse hervorrief und den lebhaftesten Beifall fand. Der Vortrag betonte hauptsächlich, daß zum Fischerei-Recht auch ein Ueberbegehungsrecht nothwendig sei. Es müsse das eine das andere in sich schließen. Wie könne z. B. der Staat ein Fischwasser verpachten, wenn die Anstößer als Landbesitzer durch Verweigerung des Ueberbegehungsrechts die Ausübung des Fischens einfach unmöglich machen wollten. Die Sache dreht sich hauptsächlich darum, ob bei Verpachtung eines Wassers bloß die fließende Welle verpachtet wird, oder ob der ganze Bach, also das Wasser, Bett und Ufer inbegriffen sind. Wegen der Wichtigkeit der Sache wäre es unbedingt dankenswerth, wenn Herr Rechtsrath Gentner sich entschließen könnte, den Vortrag im Druck zu veröffentlichen und dadurch weiteren Kreisen zugänglich zu machen. Nach der Bekanntgabe, daß Karpfen- und Schleien-Setzlinge von A. Schwarz, Grüner Hof, Langensteinbach bei Dinkelsbühl, um den Preis 100 Stück für 18 *M.* bzw. 5 *M.* bezogen werden können, wurde die Versammlung geschlossen. Unmittelbar darauf fand ein Diner von 60 Gedecken im Gasthof zur „Post“ statt und wurde hiebei ein vom Stadtfischer Schöppler-Mugsburg gelieferter Waller im Gewichte von 31 Pfund, von der vorzüglichsten Küche des Posthalters Einsle zubereitet, servirt. Zu dem sehr reichhaltigen Menu hatte die Sektion Krumbach den genannten Waller und die nicht weniger gut gerathenen gebratenen Hechte gestellt. Durch eine Reihe von Toasten wurde für das gastfreundliche Entgegenkommen gedankt und wurden sehr gute Musik- und Gesangsvorträge die äußerst gemüthliche Unterhaltung. L. v. H.

Schlesischer Fischerei-Verein

Die sechste Hauptversammlung des Schlesischen Fischerei-Vereines wurde am 26. October im großen Saale des Hotels de Russie in der ersten Vormittagsstunde durch den zweiten Vorsitzenden des Vereines, Prinzen zu Schönau-Garolath auf Wellendorf, eröffnet. Zuerst wurde die Wahl des Vereinsvorstandes auf die Zeit vom 1. Januar 1893 bis Ende 1895 vorgenommen. Diese Wahl beanspruchte, da die Vereinsatzungen Zettelwahl in gesonderten Wahlgängen für jedes einzelne Vorstandsmitglied vorschreiben, sehr viel Zeit. Gewählt wurden und zwar durchgehends mit allen abgegebenen gültigen Stimmen die bisherigen Vorstandsmitglieder, nämlich: zum ersten Vorsitzenden Graf Fred. Frankenberg auf Tillowitz, zum zweiten Vorsitzenden Sr. Durchlaucht Prinz Georg zu Schönau-Garolath, zum Schriftführer und Schatzmeister Hr. v. Gärtner in Breslau, zu Beisitzern General-Landwirtschaftsdirektor Graf Bücker-Burghaus auf Ober-Weistritz, Kammerdirektor von Gehren in Ratibor und Rittergutsbesitzer von Ruffer auf Rudzinitz. Die anwesenden Herren nahmen die Wahl an, daselbe steht auch zu hoffen von Sr. Excellenz Herrn Grafen Bücker-Burghaus. Während der Wahlhandlung erschien Graf Frankenberg, der bis dahin in einer Sitzung des Provinzialraths fessgehalten worden war, in der Versammlung und übernahm den Vorsitz. Er theilte der Versammlung mit, daß in der eben beendeten Provinzialraths-Sitzung auch Beschlüsse zu Gunsten der Fischzucht gefaßt worden seien, indem eine Anzahl von Fabriken am Bober und an der Lausitzer Neiße aufgegeben worden sei, ihre Abwässer nur in gereinigtem Zustande den Flußläufen zuzuführen. Im weiteren wurde eine größere Anzahl von Mitgliedern in den Verein neu aufgenommen. Zu Delegirten zu den Sitzungen des landwirthschaftlichen Centralvereines im Jahre 1893 wurden die Herren Hr. v. Gärtner, Stadtrath Kern aus Breslau und Graf Frankenberg.

berg durch Zuzut wiedergewählt. Die Wahl von Rechnungsrevisoren für die laufende Jahresrechnung des Vereines fiel auf die Herren Regierungsrath Frank und Generalsekretär Dr. Kugleb, beide in Breslau. Darauf erstattete der Geschäftsführer des Vereines, Zehr. v. Gärtner, einen ausführlichen Geschäftsbericht und berichtete über seine vielen Reisen im laufenden Jahre in der Provinz, über die großen und zahlreichen Ausfektionen von Fischbrut, Krebsen und befruchteten Zander-
ciern. Er entwickelte ein Bild bezüglich der in neuerer Zeit in der Provinz angelegten und trefflich verwalteten Fischbrutanstalten, theilte mit, daß der im stetigen Wachsthum begriffene junge Verein 229 Mitglieder zählt, daß vereinsseitlich im laufenden Jahre 59 Ottern, 326 Neiber und 11 Fischadler prämiirt wurden, daß der Verein in beträchtlicher Höhe Beihilfsgelder zum besseren Betriebe einheimischer Fischbrutanstalten gegeben hat. Derselbe berichtete ferner, daß Forellenbrutanstalts-Besitzer Fischereipächter Stenzel in Landeck und Guisbecker Piesch in Nieder-Gulau bei Sprottau, die vom Vereine für ihre Anstalten Beihilfen erhalten, die Verpflichtung übernommen haben, so lange sie solche Beihilfen beziehen, jährlich unentgeltlich 10 000 bezw. 20 000 Stück junge Forellenbrut in die Glatzer Wälder und in den Rober und zwar in Gegenwart eines Abgesandten des Vereines auszusetzen. Die Bevölkering der fischarmen Quellläufe der Delsa bei Schollendorf im Kreise Groß-Wartenberg mit Forellen dürfte gelingen, wenn die Stadt Dels und mehrere Private, denen Reinigungsverpflichtungen an den Quellen der Delsa obliegen, die aber auch sehr verlausfahnte Berechtigungen an das Quellenland haben, dem Unternehmen nicht entgegenstehen. Die erforderlichen Unterhandlungen sind von dem Besitzer von Schollendorf, Herrn v. Gräffendorff, eingeleitet worden. Dem Krebszüchter und Krebs-
händler Benno Neche in Myslowitz stellte der Geschäftsführer das Zeugnis aus, daß er nicht nur, wie man vielfach glaube, minderwerthige galizische Krebse liefere, sondern auch sehr wohl in der Lage sei, bei billigen Preisen große Mengen der schönsten Besatz-Gedeltreibe zu beschaffen. Die Neche'sche Verpackung der Krebsfendungen sei geradezu vorzüglich und der Bezug von Herrn Neche könne gelegentlich empfohlen werden. Zum Schlusse beauftragte der Geschäftsführer, daß die in München erscheinende „Allgemeine Fischerei-Zeitung“ als Organ auch des schlesischen Vereines angenommen werde. Dieser Antrag wurde angenommen. Im Anschluß an den Vortrag des Geschäftsführers lenkte der Vorsitzende, Graf Frankenberg, die Aufmerksamkeit u. a. auf die Forellenzücht, die in Schleien noch recht hebungsfähig sei. In dem vielbesuchten Landeck bestehe eine, einem Privatanne, dem Fischerei-Pächter Stenzel, gehörige, war sehr einfache, gleichwohl besonders auch für den Laien interessante Forellenbrutanstalt. Solche Anstalten sollten auch an anderen besuchten Punkten der Provinz, möglichst in minder einfacher Form und in Verbindung mit einer Wirtschaft eingerichtet werden, wo der Besucher auch die vor seinen Augen aus dem Wasser gehobenen und dann zubereiteten Forellen verspeisen könne. Mitgutsbesitzer Graf von der Neche-Volmerstein auf Grasnitz befürwortete dagegen die Errichtung einer Fischbrutanstalt in Breslau und zwar unter dem Hinweise auf Paris, in dessen Universitätsgebäude eine vorzeisliche Fischbrutanstalt bestünde und dessen Vergnügungsgärten vielfach im Anschluß an ihre Springbrunnen mit solchen Brutanstalten ausgerüstet seien. Der Geschäftsführer erinnerte darauf an die von Jahren von dem Vereine gepflogenen Verhandlungen mit dem Breslauer zoologischen Garten und dem Breslauer Magistrat, die auf Errichtung einer kleinen Fischbrutanstalt hinielten, aber zu keinem Ergebnisse geführt haben. Gegenwärtig schwebten Unterhandlungen mit dem Professor Dr. Chun, um die Errichtung einer Fischbrutanstalt bei der Universität für deren Lehrzwecke zu ermöglichen. Die Kosten der Anlage, die vielleicht zustande kommen wird, seien auf 7 000 bis 8 000 M. veranschlagt. Herr Benno Neche aus Myslowitz wies hierauf erstens in Spiritus gefetzte Krebsbrut vor, junge, eben aus dem Ei geschlüpfte Thiere, aber schon mit dem vollen, charakteristischen Krebshabitus, auch schon mit den Scheeren ausgerüstet, sodann vier Monate alte lebende Krebse, muntere Thiere, die aber, 4—6 cm lang, sehr verschiedene Entwicklung zeigten. Herr Neche theilte bei dieser unter den anwesenden Fachgenossen allgemein dem lebhaftesten Interesse begegnenden Vorführung mit, daß er in nächster Zeit eine kleine Schrift über seine Erfahrungen bei der Krebszücht und über die Lebensverhältnisse des Krebses herausgeben werde. Der Reiz der Verhandlungen betraf die Gefährlichkeit des Froisches für die Fischbrutbestände. Allgemein wurde diese Gefährlichkeit anerkannt. Die Versammlung, der als Gast der Vorsitzende des Sausiger Fischerei-Vereines, Herr v. Tressow, betwohnte, wurde um 12³/₄ Uhr geschlossen.

Im Anschluß an diesen Bericht ersucht der Geschäftsträger des Schlesischen Fischerei-Vereines Freiherr von Gärtner, um Mittheilung nachstehender Aufklärungen:

„Auf Punkt 1 der Tagesordnung stand, in 6 Zettelwahlgängen, die Wahl des Vorstandes. Während dieses internen und sehr ermüdenden Wahlganges, bei der die Versammlung eröffnende stellvertretende Vorstand, Prinz Georg zu Schönauich-Carolath-Mellendorf, die anwesenden Gäste, das Sitzungsfokal zu verlassen, aber nach Eintritt in die Verhandlungen wieder in den Saal zu kommen. Diese Aufforderung ist, so wird mir mitgetheilt, sehr falsch dahin verstanden worden, als ob Er. Durchlaucht die anwesenden Gäste ausgewiesen hätte. Diese Auffassung hat wohl keinen ferner gelegen als dem Prinzen.

Die „Breslauer Zeitung“ klagt in ihrem Bericht darüber, daß die anwesenden Herren Fischhändler im Garderobenzimmer so lange hätten warten müssen, bis das Diner vorüber gewesen sei, und daß dieses Warten dem einen Herrn Großhändler so langweilig gewesen sei, daß er vor Eintritt in den Fischverkaufstag wieder abgehauen sei. — Warum haben die Herren Händler nicht mit uns gegessen? Wir hätten uns sehr über den anregenden Zuwachs gefreut. Herr Ritsche-Krautfurt, Herr Richter-Dresden, Herr Kraatz-Berlin seien mit uns!

Mit Hochachtung und Petri Heil

Freiherr von Gärtner.

IV. Vermischte Mittheilungen.

Erster Breslauer Fischverkaufstag. Am 26. Oktober cr., Nachmittags 1¹/₂ Uhr, fand im Hotel de Silesie der seit langem angekündigte erste Breslauer Fischverkaufstag, vorwiegend eine Karpfenbörse, statt. Dieselbe war von Fischglückern aus ganz Schlesien gut besucht. 21 Schlesische Teichbesitzer hatten gegen 4 600 Zentner Karpfen, 4 Zentner Hechte, 59 Zentner Schleien, 10 000 Stück Goldfische, 12 Zentner Forellen in die öffentlich ausliegende Liste zum Verkaufe eingetragen. Händler hatten sich gleichfalls in großer Zahl eingefunden: aus Osernsförde, Quedlinburg, Hannover, Berlin, Dresden, Frankfurt a. O., aus der Provinz Schlesien und aus Breslau. Die Verhandlungen gingen schleppend von statten, da die Käufer sich abwartend verhielten und die Verkäufer auf vorjährige Preise hielten, welche auch im ganzen wohl erzielt wurden. Die zustande gekommenen Abschlüsse erreichten die Höhe von 1 100 Zentner Karpfen. Für größere Abschlüsse bedangen die Käufer zum Theil einige Tage Bedenkzeit aus und namhafte Abschlüsse stehen in Folge des Verkaufstages in naher Aussicht. Abweichend von dem sehr oberflächlichen Urtheile eines Theiles der Schlesischen Presse kann hiemit konstatirt werden, daß der Verkaufstag, besonders für einen ersten Versuch, als gelungen bezeichnet werden muß. Die Vereinsleitung hatte auch alles aufgeboten, um ein gutes Einvernehmen zwischen Käufern und Verkäufern herzustellen, und dieses Bestreben, welches allseitig anerkennend wahrgenommen ist, wird hoffentlich mit dazu beitragen, Käufer und Verkäufer im nächsten Jahre zu recht zahlreichem Besuche zu veranlassen.

Fischerei in Ostpreußen. Welche große Bedeutung der Fischfang für die ostpreussische Fischerbevölkerung hat, erhellt aus den Jahresberichten der Oberfischmeister in Pillau und Memel. Danach lieferte der Fischfang für das Statsjahr 1891/92 in den beiden Häffen und in dem zu Ostpreußen gehörigen Theile der Ostsee einen Gesammtbetrag von 4 547 000 *M.* Es entfielen davon auf das Frische Haß 600 960 *M.*, auf das Kurische 555 560 *M.* und auf die Ostsee 390 553 *M.* Die Berichte betonten den Rückgang mehrerer Fischarten. Beispielsweise liefert der Strömungsang kaum nennenswerthe Erträge gegenüber denen früherer Jahre. Auch der Flunder- und Lachsfang entsprach nicht den Erwartungen. Nur die Memeler Fischer, die den Lachsfang mit Dampfern betreiben, hatten mitunter einen reichlichen Lachsfang. Unter den sonstigen Fischarten nehmen Aale den ersten Rang ein. Es wurden in den beiden Häffen Aale im Werthe von 515 390 *M.* gefangen. Abnehmer war wiederum zumest die Stettiner Fischerei-Genossenschaft, deren Dampfer allwöchentlich die Häffe befahren. Kein Wunder daher, daß der Aal auf den heimischen Märkten immer seltener anzutreffen ist.

Berichtigung. In dem in letzter Nummer vom 27. Oktober cr. erschienenen Artikel „Zur österreichischen Fischerei-Gesetzgebung“ muß es Seite 285, Alinea 4, zweite Zeile selbstverständlich „zerstört“, statt „verstärkt“ heißen.

VI. Literatur.

Taschenbuch der Angel-Fischerei von Max von dem Borne. Das jüngst in dritter Auflage erschienene „Taschenbuch der Angel-Fischerei von Max von dem Borne“ hat in Nr. 42 der „Deutschen Fischerei-Zeitung“ eine abfällige Beurtheilung erfahren, welche wir hauptsächlich aus dem Grunde besprechen wollen, um dem vortrefflichen Buche unsererseits Gerechtigkeit widerfahren zu lassen. (cf. Allg. Fisch.-Zeitg. Nr. 18 cr.)

Gegenüber den unbestreitbaren Vorzügen des v. d. Borne'schen Buches findet sich der Verfasser dieser Kritik mit der beiläufig gemachten, recht gütig klingenden Bemerkung ab, daß „das Taschenbuch immerhin viel Nothwendiges und Nützliches enthalte“; im Uebrigen hat er gegen dasselbe, um, wie er sich ausdrückt, „gerecht zu sein“, nur Worte des Tadel's.

Eine der hauptsächlichsten Bemängelungen geht dahin, daß das Taschenbuch „eine beträchtliche Menge unnützen Ballastes“ enthalte. Unter diesen „Ballast“ rechnet der Rezensent vor Allem die Anweisungen über die Selbstanfertigung der künstlichen Fliegen, namentlich der sog. großen Manzlilie.

Obwohl wir uns bewußt sind, damit nur allgemein Bekanntes und Anerkanntes zu wiederholen, müssen wir diesem Vorwurfe gegenüber darauf hinweisen, daß der Angler, welcher im Stande ist, seine Fliegen selbst zu binden, vom Kostenpunkte nicht zu reden, in mancher Hinsicht gegen die auf den Ankauf der Fabrikfliegen ausschließlich angewiesenen Fliegenfischer bedeutend im Vortheile ist; denn abgesehen davon, daß die im Wege der Massenfabrikation nach stereotypen Formen hergestellten Fliegen in der Wacke und sorgfältigen Auswahl des benutzten Materiales häufig viel zu wünschens übrig lassen, welchen die natürlichen, die Vorbilder der künstlichen, in den einzelnen Gewässern an Färbung und Größe ganz bedeutend von einander ab, und sind überbleib Nachahmungen nicht weniger, von den Fischen gern genommener Fliegen im Handel überhaupt nicht zu haben. Die mit der Selbstverfertigung der Fliegen verbundenen Vortheile sind so allgemein anerkannt, daß die Mehrzahl der bekannten

Handbücher über Fliegen-Fischerei Anweisungen hierüber enthalten und z. B. Bischoff in seiner „Anleitung zur Angel-Fischerei“, welche der Rezensent mit Recht rühmend hervorhebt, dem Angler sogar empfiehlt, das nöthigste Material zur Fliegenanfertigung in der Priestasche mitzuführen, um die Nachahmung eines gerade auf dem Wasser befindlichen Insektes zu improvisiren, wenn die mitgebrachten fertigen Fliegen sich nicht wirksam zeigen sollten.

Gerade in den Kreisen der „schlichten deutschen Angler“, zu denen sich der Rezensent rechnet, dürfte, soweit diese Angler nicht zugleich Angelgeräthschaftenhändler sind, die Selbstanfertigung der Fliegen viele Anhänger zählen.

Gegen die Gründlichkeit und Faßlichkeit der Anweisungen v. d. Borne's hat der Rezensent augenscheinlich keine Einwände; warum will er dem Fliegenfischer, der hiezu Zeit, Lust und Geschicklichkeit besitzt, nicht die Unabhängigkeit vom Händler gönnen?

Die sog. große Glanzfliege hat in Deutschland für den Fang des Lachses, wie überhaupt die Angel-Fischerei, wegen der zu geringen Häufigkeit dieses Fisches in unseren Flüssen keine besondere Bedeutung. Sollten übrigens die allerorten zur Vermehrung dieses edelsten Salmoniden gemachten Anstrengungen die Angel-Fischerei jemals vorthellhaft erscheinen lassen, so wird dieser Fisch, welcher nach allgemeiner Annahme während seines Aufenthaltes im Süßwasser wenig oder gar keine Nahrung zu sich nimmt, kaum mit Köderfischen, wie der Rezensent glaubt, sondern eben nur mit den großen Fliegen, deren Glanz ihn an die farbenreichen Organismen des Meeres erinnern mag, zum Sprunge gereizt werden können. Wir wollen ebenso nur kurz berühren, daß diese Art von Fliegen voraussichtlich dann eine Bedeutung erlangen wird, wenn der amerikanische Schwarz- oder Forellenbarsch in der Varben- und Blei- (Brachsen-) Region unserer Gewässer eingebürgert sein wird, was bei den gegenwärtig an vielen Orten hierauf gerichteten Bestrebungen wahrscheinlich schon in einem Jahrzehnt zu erwarten ist. Allein das dürfen wir dem Rezensenten eines Angelwerkes flüchtig verdenken, daß er nicht zu wissen scheint, daß schon jetzt von nicht wenigen deutschen Anglern die Glanzfliege zum Fange großer Bachforellen, der Seeforelle und sogar des Huchen mit entschiedenem Erfolge verwendet wird und sich schon ihren Platz in einem deutschen Angelwerke gesichert hat.

Wenn der Angler seine Vorfächer selbst spinnen und knüpfen, seine Geräthe und Schnüre selbst ausbessern kann, so wird dies nicht nur Kosten ersparen, sondern unter vielen Verhältnissen werthvoll, ja unentbehrlich sein. Die Mehrzahl der Leser des Taschenbuches wird es daher dem Verfasser zu Dank wissen, daß er sie mit der keineswegs kostspieligen Spinnmaschine und den verschiedenen Verknüpfungsweisen bekannt macht.

Angelschnüre müssen vor raschem Verderbe durch jedesmaliges sorgfältiges Trocknen nach dem Gebrauche geschützt werden; wer, außer dem Rezensenten, wird es daher Herrn v. d. Borne verargen, daß er in seinem Buche mit einigen Worten die zu diesem Zwecke vorzüglich geeignete, wenig Raum beanspruchende Trockenrinne empfiehlt?

Wir wollen dem Rezensenten zugeben, daß das in Wales seit mehr als 1000 Jahren gebräuchliche, auf dem Rücken tragbare Fischerboot (coracle) in Deutschland vermuthlich keine große Verbreitung gewinnen wird; das Geräthe ist jedoch wegen seiner außerordentlichen Einfachheit interessant und sicherlich in manchem der deutschen Gewässer, über deren Beschaffenheit der Rezensent augenscheinlich recht enge Begriffe hat, wohl verwendbar.

Wenn der Kritiker der „Deutschen Fischerzeitung“ überdies auch den im Taschenbuche erwähnten Fischerschlitten als unnützes Möbel erklärt, so verräth er damit wiederum nur seine große Unkenntniß, da er nicht weiß, daß derselbe für den Gebrauch auf den ausgedehnten norddeutschen Seen, den Haffsen und Winnengewässern des Ostens empfohlen wird, wo der Fichthfang unter dem Eise in großem Umfange mit Hilfe eines Fischerschlittens betrieben wird und ein solches Fahrzeug sicherlich große Dienste leistet.

Ueber den Chmantschen Fächer dürfte der Rezensent kaum ein auf Erfahrung gegründetes Urtheil haben; sonst hätte ihm wohl nicht entgehen können, daß dieses Geräthe, ohne beim Gebrauche den Angler besonders zu beugen, beim Spinnfischen mit von der Rolle abgezogener Schnur eine wesentliche Erleichterung da gewährt, wo der Angler im Wasser zu gehen veranlaßt, oder das Flußufer umgeben, bewachen oder aus leicht an die Schnur sich anhängendem Sande gebildet ist und deshalb das Sammeln der Wurfeschnur auf dem Boden nicht angeht. Sehr geübte Angler, welche die Schnur in Klängen in der linken Hand sammeln und aus derselben ohne jemals entstehendes Wirrniss auszuwerfen verstehen, können diesen Fächer allerdings entbehren; allein Angelwerke werden eben nicht allein für die Meister in dieser Fertigkeit geschrieben.

Das also ist der unnütze Ballast, den der Kritiker in dem Taschenbuche entdeckt hat! Der Verfasser mag sich trösten, denn die Mehrzahl seiner Leser wird diesen Ballast für ebenso nützlich als wissenswerth halten.

Andererseits aber soll so manches dem Buche fehlen, „was seit 1882 stark verbessert und vervollkommenet worden ist“, namentlich die Beschreibung gewisser neuer Metallsplinner.

Die im Taschenbuche empfohlenen Geräthe dieser Art gehören praktisch bewährten und vielfach gebrauchten Systemen an; eine Aufzählung der vielfältigen im Handel vorkommenden Formen dieses Artikels kann man billigerweise in einem Taschenbuch der Angelfischerei nicht suchen.

Möglich, sogar sehr wahrscheinlich ist es übrigens, daß die vom Rezensenten als „überaus gebliegen und erprobt“ bezeichneten Metallsplinner gewisser Angelgeräthschaftenhandlungen vom Verfasser des Taschenbuches deshalb nicht erwähnt wurde, weil sie ihm bei praktischer Erprobung zu plump und zu schwer erschienen sind.

Wohl im Gefühle der Schwäche seiner speziellen Bemängelungen hat sich unser Kritiker bemüht, auf das Gefühl des deutschen Lesers zu wirken und denselben gegen das Taschenbuch durch die Unterstellung einzunehmen, als sei in diesem das Fremde auf Kosten des Einheimischen empfohlen und gepriesen worden.

Wir begegnen in dieser Beziehung zunächst der Bemerkung, daß v. d. Borne, „wie es den Anschein habe, insbesondere aus der englischen und amerikanischen Angelliteratur geschöpft habe.“

Wir wollen nicht annehmen, daß hiemit angedeutet werden sollte, als habe v. d. Borne die Engländer und Amerikaner einfach abgeschrieben; denn der halbwegs orientirte Leser des Buches wird ohne Mühe sofort erkennen, daß das Material vollkommen selbstständig verarbeitet wurde und nur das vom Verfasser selbst als praktisch Erprobte aufgenommen ist; überdies erleichtert der Verfasser selbst die Kontrolle dadurch, daß er seine Quellen im Anhange bekannt gibt.

Ein gewissenhafter Schriftsteller wird die gesammte, also auch die ausländische Fachliteratur, studiren und berücksichtigen.

Es kann nun schlechterdings nicht geleugnet werden, daß die Angelfischerei in allen ihren Zweigen in England ihre Ausbildung und abgesehen von unwesentlichen Dingen ihre dermalige vervollkommenung empfangen hat, und daß ohne die aus der englischen Literatur für uns hervorgegangene Belehrung und Anregung das Anglerwesen in Deutschland sehr wahrscheinlich noch auf der mäßigen Höhe stehen würde, welche das Hauptgeheimniß der Angeltunde in der Bereitung des Maiäfer- und Reiberöls und anderer sogenannter Fischwitterungen sah und in der Wahl ihrer Geräthschaften so anspruchslos war, daß der Angelgeräthschaftenhandel ausschließlich als ein unbedeutender Nebenbetrieb des Eisenhändlers und Krämers geübt werden konnte.

Es ist demnach begreiflich, daß schwerlich ein Angelwerk von irgend größerer Bedeutung in Deutschland existiren dürfte, in welchem nicht unmittelbar oder mittelbar die englischen Quellen ergiebig benützt wurden.

Allein v. d. Borne soll nicht nur aus englischen Quellen „geschöpft“ haben, er soll überdies auch „mehr den englischen als den deutschen Verhältnissen Rechnung getragen haben“.

Was der Rezensent damit eigentlich gemeint hat, ist uns nicht recht klar.

Die Wasserverhältnisse, unter welchen die einzelnen Angelfische vorkommen, sind dieselben in Deutschland wie in England; der deutsche Hecht, die deutsche Forelle u. s. w. lassen sich in derselben Weise fangen, wie die englischen Fische dieser Gattungen; was dort den Fang befördert, wird auch in unseren Verhältnissen hierfür geeignet sein.

Wie ihre Fangobjekte, so ist auch die Angeltunde selbst international. Es berührt daher höchst eigenthümlich, wenn der Rezensent, um einen künstlichen Gegensatz zu schaffen, mit gehobenen patriotischen Gefühlen immer wieder von deutschen Anglern, deutschen Angelbüchern, deutschen Verhältnissen und Angelgeräthschaftenhandlungen spricht.

Das Interesse des deutschen Händlers ist allerdings ein wesentlich anderes; für den deutschen Angler und Leser eines Fischereiwerkes kann es sich nur darum handeln, was das Beste ist, nicht woher dasselbe gekommen ist.

Es erscheint uns übrigens recht zweifelhaft, ob das „deutsche Anglergemüth“, auf welches der Rezensent zu wirken sucht, dadurch besonders erbaut sein wird, daß derselbe gemüthmassen als die Blüthe der deutschen Angler (im Gegensatz zu den von ihm bespöttelten und auf die unterste Stufe gestellten sog. „Salon- oder Handschuhfischern“) den „Professions- oder Wildfischer“ rühmt, von dessen Erfolgen er mit rühmender Bewunderung spricht.

Unter dem „Wildfischer“ kann doch wohl nur das verstanden sein, was man sonst als Fischdieb bezeichnet. Man wird es aber doch Herrn v. d. Borne nicht verübeln, wenn er sich um die Bedürfnisse dieser edlen Kunst in seinem Buche nicht bemüht hat.

Für die offensichtlichen Vorzüge des Taschenbuches, dessen außerordentliche Reichhaltigkeit, zweckmäßige systematische Ordnung und gründliche Behandlung des Stoffes, die gedrängte und dabei sehr inhaltsreiche und erschöpfende Darstellung hat der Rezensent keine Empfindung.

Im Gegentheil, was dem halbwegs aufmerksamen Leser als ein Muster klarer und kurz gefaßter Anweisungen erscheint, ist ihm eine „aphoristische“ Behandlung, eine reine „Aufzählung der Angelmittel, Methoden, Fische u. s. w.“

Obwohl die Kritik des Taschenbuches in der „Deutschen Fischerei-Zeitung“ ihren Autor nur in gewissem Sinne als harmlos erscheinen läßt, so scheint derselbe mit Rücksicht auf die durchaus hervortretende Oberflächlichkeit seiner Auffassung entschieden Unrecht zu haben, wenn er sich selbst nicht zu jenen von ihm verpöhteten „harmlosen Anglergemüthern“ rechnet, die mit Vorliebe Bilder sehen, den Text eines Buches nur oberflächlich zu lesen gewohnt sind und gerade deshalb nicht in einer knappen und gedrängten, wie die v. d. Borne'sche, sondern in einer breit behaglichen Darstellung mit eingeflochtenen erlebten oder nicht erlebten Angelepisoden, in welchen der Rezensent wahrscheinlich die von ihm vermisse „eigentliche Anglerpraxis“ erblickt, Ergötzen und Befriedigung finden.

Auf solche „Gemüther“ wird das Taschenbuch freilich keine Anziehung üben.

Vielleicht fühlt sich aber der Rezensent veranlaßt, gerade diese demnächst mit einem eigenen neuen Lehrbuch der „Anglerpraxis“ zu beschenken. Offenbar muß ja nach dem Urtheil desselben das „Taschenbuch“ eine empfindliche Lücke in den Bedürfnissen des deutschen Anglers zurückgelassen haben.

V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 5. November. Zufuhren genügend resp. reichlich, Geschäft ruhig, Preise mäßig.

Fische (per Pfund)	lebende	fisch, in Eis
Hechte	30—59	35—45
Zander	48—100	25—80
Barsche	36—62	15—25
Karpfen, mittelgroße	65—75	40—50
do. kleine	54—58	—
Ährlaie	74—98	—
Bleie	15—45	10—20
Plöke	25—45	6—18
Aale	50—90	30—70
Döfseelachs	—	125
Stör	—	—

Fische	geräucherte	Stück
Winter-Rheinlachs	per Pfund	325
Döfseelachs	"	100—150
Flundern, gr.	" Schöck	175—175
do. mittel, Pommi.	" "	100—150
do. klein	" "	50
Büdinge, Straß.	" "	100
Dorſche	" "	300—500
Schellfiſch	" Stiege	150—175
Aale, große	" Pfund	100
Stör	"	60
Heringe	" 100 Stck.	500—800

Schöne kräftige Setzlinge und Brut von

Spiegel-Karpfen

edler schnellwüchsiger Art, liefert jedes Quantum billigt D. Blum, Fischhandl., Eichstätt, Bayern. Preisliste franco. (3/1)

Karpfenbesatz,

ein- und zweiförmrigen, verkauft in beliebigen Mengen loco Station Kraschnitz bei Breslau

Victor Burda.

(3/1) Vieftiz, Oesterreich.

Die Fischzuchtanstalt

des

Bayer. Landes-Fischerei-Vereines

in Starnberg

offeriert:

Bachforellen-Eier	1 mille	=	4 M.
Brut	1 "	=	10 "
Bachflüßling-Eier	1 "	=	8 "
Brut	1 "	=	13 "
Saibling-Eier	1 "	=	5 "
Elsäßer Saibling-Eier	1 "	=	6 "
Brut	1 "	=	12 "
Seeforellen-Eier	1 "	=	6 "
Brut	1 "	=	12 "
Regenbogenforellen-Eier	1 "	=	12 "
Brut	1 "	=	16 "
Aeschen-Eier	1 "	=	4 "
Brut	1 "	=	8 "

Anmeldungen sind zu richten an den Vorstand, Herrn M. Schilling, München, Leopoldstraße 9. (*)

Zu kaufen

gesucht in schöner Gebirgsgegend Süddeutschlands eine bestehende Forellenbrutanstalt oder ein zur Errichtung einer solchen geeignetes Anwesen mit 2 bis 6 Hektar Fläche und Wohnhaus mit oder ohne Stallung. Gest. Angebote nimmt entgegen Albert Rotzinger in Freiburg i./B. (2/2)

Bruthästen, Kalifornische,

(4) F. Zieffer, Bünde i/W.

Kalifornische Bruttröge

nach M. v. d. Borne mit Vorrieb und Deckel, aus starkem Zinkblech sauber gearbeitet, 40×25×25 cm, Fischtransport-Kannen und sonstige Fischzucht-Apparate nach Angabe der Auftraggeber empfiehlt billigt

Wilh. Beyer, Erfurt i. Th., Klempnermstr., Schmidstetterstraße 48.

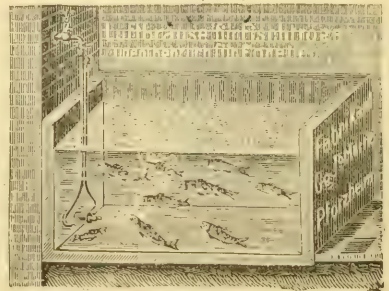
Spezial-Geschäft für Apparate zur Fisch- und Vogelzucht. In Rudolstadt zur Ausstellung lobend anerkannt. (6/3)

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liegt billig (26)

Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franco.

Ab. Mürrle-Pforzbe m.



Fischfutter aus Garnelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg M. 18, Postcolli M. 3. Ganze Garnelen p 50 kg M. 15, Postcolli M. 2.50 empfiehlt Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/1.

Fischbrut-Apparate

sowie die zur künstlichen Fischzucht nöthigen Geräthe liefert als Spezialität

A. Meerroth, Glaschneidmeister,

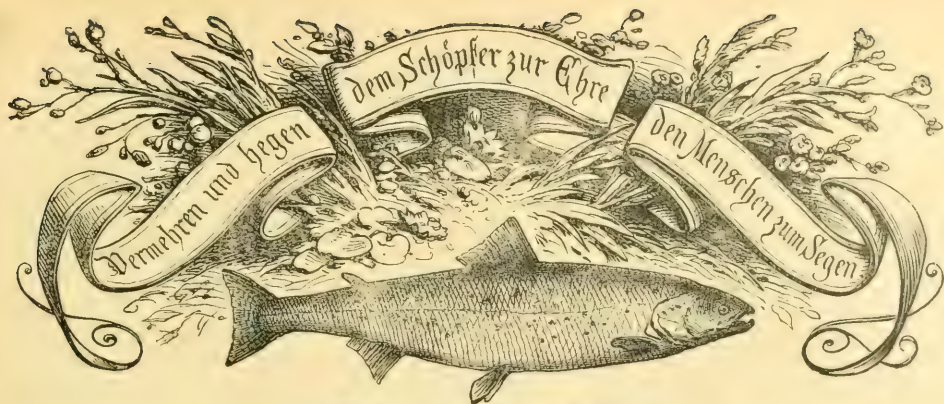
(4/2) 11 m a/D.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

M. Köfingbachersche Buchdruckerei (Eigentümer Carl Franz) in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 21. November 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei bis dreimal,
Ehronnementspreis: jährlich 4 Mark. Be-
stellbar bei allen Postanstalten und Buch-
handlungen — für Kreuzbandaufendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Petitzeile 15 Pfg.
die 2-spaltige 30 Pfg.
Redaktionsadresse: München, Zoolog.
Institut, alte Akademie, Neuhauser-
straße Nr. 51.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 25.6654. München, 21. November 1892. XVII. Jahrg.

Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die wirtschaftliche Bedeutung unserer Süßwasserfische. — III. Die
Ueberwinterung der Teichfische. — IV. Vereinsnachrichten. — V. Vermischte Mittheilungen.
VI. Literatur. — VII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Bekanntmachung des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereines.

Der Bayerische Landes-Fischerei-Verein beabsichtigt mit Unterstützung des hohen k. Staats-
ministerium des Innern durch seine Mitglieder, die Herren M. Schilling, Vorstand der
Fischzuchtanstalt in Starnberg, und Dr. Bruno Hofer, Privatdozent der Zoologie an der
Universität München, einen

Lehrkurs für praktische Fischzucht

abhalten zu lassen. Derselbe wird am 9. und 10. Dezember stattfinden und zwar am ersten
Tage in München, woselbst im zoologischen Hörsaale der alten Akademie (Neuhauserstraße Nr. 51)
Vorträge über die Naturgeschichte der Fische mit Rücksicht auf ihren wirtschaftlichen Werth
und über Fischzucht gehalten werden.

Am zweiten Tage sollen die Theilnehmer des Lehrkurses in der Fischzuchtanstalt des
Bayerischen Landes-Fischerei-Vereines zu Starnberg praktische Unterweisungen in der Einrichtung
und im Betrieb künstlicher Fischzuchtanstalten erhalten und namentlich mit den Methoden der
Befruchtung, Erbrütung und Aufzucht der Salmoniden aus eigener Anschauung bekannt ge-
macht werden.

Der Besuch des Lehrkurses ist Jedermann unentgeltlich gestattet. Anmeldungen sind an
den Bayerischen Landes-Fischerei-Verein in München zu adressiren.

II. Die wirthschaftliche Bedeutung unserer Süßwasserfische.

4. Die Salmoniden.

(Schluß.)

Die Aesche kommt im Allgemeinen in allen Wässern fort, in welchen sich auch die Forelle findet, nur geht sie nicht soweit in den Bachläufen aufwärts wie diese. Während aber die Forelle bekanntermaßen ein Winterlaicher ist, liegt die Aesche dem Fortpflanzungsgeschäft im Frühjahr, im März und April ob. Ihre Eier, welche kleiner sind, als die der Forellen, entwickeln sich rascher, als die der letzteren, bei 7 bis 8° R. etwa in 45 Tagen, bei 12° schon in 11 Tagen, haben aber, wie das bei der vorgeschrittenen Jahreszeit leicht erklärlich ist, viel von Schimmelpilzen zu leiden, gegen welche, wie ich schon in diesen Blättern hervorgehoben habe, Kochsalz das beste Gegenmittel ist. Die jungen ausgeschlüpften Fischchen liegen nur ganz kurze Zeit auf dem Boden des Brutkastens, schon nach wenigen Tagen fangen sie lebhaft herumzuschwimmen an und verlieren ihren Dotterack je nach der Wärme des Brutwassers in ein bis zwei Wochen. Das Aussetzen der jungen Brut hat sofort nach dem Schwinden des Dotteracks zu geschehen, da dieselbe sonst sehr rasch absteht. Am besten sind für das Aussetzen der jungen Aeschen solche Stellen in Fluß, beziehungsweise Bachläufen geeignet, welche mit Wasserpflanzen bestanden sind, zwischen welchen die zarte Brut Schutz und Nahrung findet. Das Wachsthum der Aeschen ist etwas rascher, als das der Forellen, hängt aber natürlich von der Menge der vorhandenen Nahrung ab. Im ersten Sommer erreichen die Aeschen durchschnittlich etwa 14 cm Länge, im zweiten etwa 24, im dritten bis 40 cm*) und haben dann ein Gewicht von einem Pfund erlangt. Schwerer werden sie bei uns nur selten, doch können sie unter günstigen Umständen ein Gewicht von 3 Pfund und mehr erreichen. Ihr Fleisch ist bekanntermaßen sehr geschätzt und dem der Forelle gleichwerthig, doch ist sie beim Transport sehr wenig widerstandsfähig und deshalb weniger Marktfisch als die Forelle. Auch kann sie unter Umständen der Forellenzucht gefährlich werden, da sie eine große Liebhaberei für Fischlaich, besonders Forellenlaich zeigt und gerade während der Zeit des Laichens der Forellen noch begierig frist.

Die Renken oder Felchen, die Vertreter der Gattung Coregonus sind in ihren einzelnen Arten selbst für den Kenner schwer zu unterscheiden und noch nicht sicher festgestellt, so daß ich sie hier nur zusammenfassend behandeln kann. Sie leben für gewöhnlich in größerer Tiefe und kommen gewöhnlich nur zur Laichzeit in flacheres Wasser, wo sie dann an vielen Orten allein gefangen werden. Ihre Größenverhältnisse sind ebenso wie die zur Zeit noch nicht genügend bekannten Zuwachsverhältnisse sehr verschieden. Während die große Maräne eine Länge bis 1,3 m und ein Gewicht von 20 Pfund erlangen kann, wird der ihr nahe stehende und vielleicht bloß eine Abart von ihr darstellende Sandfelchen (Bodenrenke) nur 40 bis 60 cm lang und erreicht nur selten ein Gewicht von über 4 Pfund, der Kropffelchen (Kilch) dagegen mit einer Länge von 20 bis 35 cm wird nur etwa ein halbes Pfund schwer. Die gesuchteste Art des Bodensees, der Blaufelchen, kann bis 80 cm lang und bis 6 Pfund schwer werden, doch ist bei allen genannten Formen das Durchschnittsgewicht bedeutend geringer. Die Nahrung der Renken besteht nur aus kleinen Krebsthieren und Weichthieren, welche sie in Unmenge verzehren und gehören sie deshalb zu den unbedingt nützlichen Fischen, deren künstliche Vermehrung nur auf das Angelegentlichste empfohlen werden kann und wohl auch überall jetzt stattfindet. Erwähnt mag noch werden, daß es in neuerer Zeit gelungen ist einzelne Renkenarten auch in Teichen zu züchten, doch sollen sie dort den Wohlgeschmack, wie im freien Wasser, nicht erreichen.

5. Die Quappe.

Die Quappe oder Altraupe, in Süddeutschland gewöhnlich Trüsche genannt, ist der einzige Vertreter der schellfischartigen Fische im Süßwasser. Sie ist an ihrer langgestreckten Gestalt, der braunen Marmorirung und dem Bartfaden am Kinn leicht zu erkennen. Sie ist ähnlich dem später zu besprechenden Wels ein ungeschicklicher Raubfisch, der durch seine

*) Ann. der Ned. Diese Zahlen erscheinen uns etwas zu hoch gegriffen; in den besten der bayrischen Aeschengewässer erreicht die Aesche im dritten Jahr wenig über 30 cm.

große Gefräßigkeit viel Schaden anzustiften vermag und namentlich dem Laich und der Jungbrut der Salmoniden gefährlich wird, deshalb ist für sie nur in zwei Staaten mit Individualschonzeit eine solche angesetzt, in Bayern für die Oberpfalz und in Sachsen; es scheint aber eine solche Schonzeit für den Fisch um so weniger gerechtfertigt, als er in Folge seiner Lebensweise nur zur Laichzeit sich zu größeren Scharen sammelt und dann in Anzahl gefangen werden kann.

Die gewöhnliche Größe der Quappe beträgt 30 bis 60 cm bei einem Gewicht von 1 bis 4 Pfund, doch kommen auch Exemplare von 1 m Länge mit über 30 Pfund Gewicht in nördlichen Gegenden vor, ähnlich wie ja auch die schweren Barsche sich hauptsächlich nur in den finländischen Seen finden. Die Leber der Quappe gilt als Delikatesse, ist aber gewöhnlich von Parasiten stark durchsetzt, ebenso wie ihre Muskeln häufig in Nordeuropa und der Schweiz die Finne des breiten Menschenbandwurms (*Bothriocephalus latus*) enthalten.

Zum Schluß sei noch einer älteren, bisher noch nicht wieder bestätigten Beobachtung Steinbuch's gedacht, wonach bei den Quappen eine Art Begattung stattfindet. Derselbe will zwei Quappen beobachtet haben, welche durch einen breiten häutigen Gürtel verbunden waren.

6. Der Wels.

Der Wels, Weller oder Waller, auch Schaid genannt, ist wie die Quappe der einzige bei uns lebende Vertreter der nach ihm benannten Fischfamilie. Er ist der Kiese unter den bei uns vorkommenden Süßwasserfischen und wird an Größe nur noch von den zum Laichen in unsere Flüsse aufsteigenden Störe übertroffen. Der Wels soll nach Bencke bis 4 m lang werden und dann ein Gewicht von 4 Zentnern erreichen, aber schon 1 m lange Exemplare mit etwa 18 Pfund Gewicht sind nicht häufig. Solche großen Welse brauchen natürlich eine Unmasse von Nahrung und können selbstverständlich in einem Fischwasser beträchtlichen Schaden anstiften. Deshalb genießen sie auch nirgends Schonzeit und selbst ein Minimalmaß ist meines Wissens nirgends für sie aufgestellt. Im ersten Sommer sollen die jungen Welse bei reichlichem Futter ein Gewicht bis zu 1 $\frac{1}{2}$ Pfund erreichen, im zweiten bis 3 Pfund. In Wittingau waren 1 Pfund schwere Welse nach 4 Jahren 14 Pfund schwer geworden.

Die Nahrung des Welses besteht aus allen lebenden Wesen, welche er zu verschlingen im Stande ist: Es sollen in großen Exemplaren sogar Hunde und Kinderleichen gefunden worden sein. Während das Fleisch der jungen Welse an einzelnen Orten, namentlich in Süddeutschland und Oesterreich gesucht ist, ist das der älteren hart und thranig und wird wohl nirgends geschätzt. Gefangen wird er an Nachtschnüren, die mit Fischen, Fröschen, Vögeln oder Mäusen beködert sind; nur selten gelingt der Fang mit der Hand- oder Schleppangel.

III. Die Ueberwinterung der Teichfische.

(Schluß.)

Das Einschlagen und Offenhalten solcher Löcher im Eise, welche man möglichst entfernt von den Winterlagern der Fische anlegen muß, um diese nicht aus der Ruhe aufzuschrecken, ist vielmehr ein ganz anderer. Dieselben sollen nur zur Beobachtung dienen.

Bei eintretender Verschlechterung des Wassers pflegen sich nämlich an den Buhnen zuerst die Wasserinsekten anzusammeln, welche das größte Sauerstoffbedürfnis haben. Ihnen folgen dann die Frösche, kleinen Fische, die Raubfische und erst zum Schlusse zeigen sich Karpfen und Schleihen. Einem aufmerksamen Beobachter wird ein derartiges massenhaftes Erscheinen von Thieren an den Buhnen nicht leicht entgehen und er hat somit ein sicheres Zeichen dafür, daß Gefahr im Verzuge und Abhilfe notwendig ist.

Nicht jeder Teichwirth wird aber vielleicht Zeit und Lust zu derartigen Beobachtungen haben. Es kommt auch vor, daß nicht immer nur der Sauerstoffmangel die Ursache des

Auswinterns ist, sondern namentlich in recht moorigen und sumpfigen Teichen vielmehr die Fäulnißgase in erster Linie den Tod der Fische bedingen. In solchen Fällen kommen die Fische oft nicht an die Wuhnen, sondern sterben am Grunde ab und erscheinen erst nach dem Auftauen des Eises. Man hat daher keine Anzeichen für eine eingetretene ungünstige Veränderung des Wassers, sondern muß seine Vorsichtsmaßregeln unabhängig davon treffen, sowie eine Zeit lang das Wasser zugefroren ist. Eine bestimmte Zeitangabe hiefür, welche für alle Fälle gültig wäre, läßt sich natürlich nicht angeben, weil die Natur der Gewässer zu verschieden ist. Größere und tiefe Teiche mit sandigem Untergrund, reichem Pflanzenwuchs können wie Seen Monate lang zugefroren sein, ohne daß die Fische darin auswintern. In kleineren flacheren Teichen mit moorigem, schlammigem Boden können dagegen schon nach 4—6 Wochen die Erscheinungen des Fischeaufstandes eintreten. In kleineren, nur wenige Hektar großen Teichen wird man daher jedenfalls gut thun, 4 Wochen nach dem Zufrieren schon den Fischen zu Hilfe zu kommen.

Welche Mittel zur Abhilfe können nun aber angewendet werden?

Die Antwort auf diese Frage richtet sich ganz nach der Natur, namentlich nach der Größe der Teiche, obwohl alle Vorbeugungsmaßregeln darauf hinaus kommen, dem Wasser frische Luft zuzuführen.

In großen Teichen kann man diesen Zweck nur auf zweierlei Weise mit Erfolg erreichen. Das beste Mittel, größeren Wassermassen frische Luft zuzuführen, ist unstreitig ein Zu- und Abfluß des Teiches. Durch einen beständigen Wasserwechsel werden sowohl genügende Mengen Sauerstoff zugeführt, als auch die vorhandenen Fäulnißgase bis zur Unschädlichkeit entfernt werden können. Jedenfalls hat man beobachtet, daß auch in sehr harten Wintern in Teichen mit genügendem Zu- und Abfluß kein Auswintern der Fische stattfand. Natürlich hat man darauf zu achten, daß der Zufluß nicht einfriert und das Wasser sich in Folge dessen über das Eis weg ergießt. Zu- und Abfluß müssen vielmehr stets offen gehalten werden.

So wirksam und erwünscht aber auch ein stetiger, wenn auch langsamer Wasserwechsel in Winterteichen ist, so ist die Herstellung eines regelmäßigen Zu- und Abflusses in vielen Fällen beim besten Willen unmöglich, weil die Wasser- und Bodenverhältnisse derartige Einrichtungen nicht überall gestatten.

Da kann man dann mit Erfolg ein anderes Mittel anwenden, ein Mittel, welches ähnlich im Kleinen auch bei der Ueberwinterung von Goldfischen in Bassins vielfach im Gebrauch ist. In den Goldfischbassins läßt man nämlich, nachdem sich eine feste Eisdecke gebildet hat, das Wasser unter derselben einige Zoll weit ab und schafft so einen großen mit Luft gefüllten Raum, der das weitere Vordringen des Frostes abhält und die Goldfische vor dem Erfrieren schützt. Dasselbe Verfahren kann man auch in großen Teichen anwenden. Nur wird man hier, wo es sich um die Zuführung frischer Luft handelt, vorerst einige Wuhnen einschlagen und dann den Wasserspiegel senken. In den meisten Fällen wird die Eisdecke zwar einbrechen, bis sie wieder auf dem Wasser schwimmt, indessen werden namentlich von den Ufern aus auf weite Strecken genügend große Lusträume erhalten bleiben, um das Wasser mit dem nöthigen Sauerstoffe zu versorgen. Bei Anwendung dieser Maßregel hat man nur darauf zu achten, daß das Wasser nicht zu schnell und zu tief abgelassen wird, damit das Einbrechen des Eises nicht ein zu großes Getöse verursacht und die Fische dadurch aus dem Winterschlaf erschreckt werden.

Das sind die beiden einzigen Mittel, welche man in großen Teichen zur Vermeidung des Fischeaufstandes mit Erfolg anwenden kann. Sollte derselbe unter besonders ungünstigen Verhältnissen dennoch einmal eintreten, so bleibt dann nichts weiter übrig, als die Nothfischerei, indem man den ganzen Fischbestand nach Aufschlagen des Eises über der Fischgrube herauszunehmen gezwungen ist.

Wenn die Zuführung von frischer Luft in größere Teiche immerhin mit Schwierigkeiten verbunden ist — dieselben sind dafür durch ihre Wassermassen an sich gegen die Gefahr des Auswinterns besser geschützt — so ist die Durchlüftung kleinerer, nur wenige Hektar großer

Teiche, welche wiederum viel leichter auswintern, im allgemeinen auch leichter durchzuführen.

Das beste Mittel ist zwar auch hier die Schaffung eines ständigen Zu- und Abflusses, welche indessen hier ebenso wie an großen Teichen nicht überall durchführbar sind.

Mit besonders gutem Erfolg kann aber in kleinen Teichen das direkte Einpumpen von frischer Luft zur Verbesserung des Wassers angewandt werden. Zu diesem Zwecke schlägt man in der Nähe der Ufer im Umkreis des ganzen Teiches eine Anzahl von fußgroßen Löchern. Sodann wird ebenso in der Nähe der Fischgrube ein einziges etwa armstarkes Loch in's Eis gebohrt und durch dieses ein langer Schlauch bis auf den Boden des Teiches herabgelassen. Durch diesen Schlauch wird nun vermittle einer Luftpumpen täglich 1—2 Stunden lang Luft in das Wasser eingepreßt. Die eingedrückte Luft steigt natürlich in kleinen Blasen wieder sofort nach der Oberfläche des Wassers unter das Eis und gleitet unter demselben entlang bis sie aus den am Ufer befindlichen Löchern entweicht. Auf ihrem Wege durch das Wasser, welches hiebei in eine langsame Bewegung versetzt wird, vertheilt sich dieselbe nach allen Richtungen und reißt auch eine Masse von Fäulnisgasen mit sich, so daß sie bei ihrem Austritt aus den Uferlöchern zuweilen einen unangenehmen Geruch verursacht.

Auf diese Weise ist man im Stande, ein verdorbenes Gewässer wieder vollkommen brauchbar zu machen und die darin befindlichen Fische vor dem Auswintern zu bewahren. Bei der Wohlfeilheit, mit welcher derartige kleine Handluftpumpen im Handel käuflich sind, ist dieses Verfahren, namentlich in Rücksicht auf die geringe, hiezu nothwendige Arbeitskraft, für kleine Teiche besonders zu empfehlen.

IV. Vereinsnachrichten.

Bayerischer Landes-Fischerei-Verein.

Uebersicht der vom bayerischen Landes-Fischerei-Vereine für Rechnung der vom oberbayerischen Landrathe im Betrage von 800 M. bewilligten Mittel in der Brutperiode 1891/92 in Oberbayern abgegebenen Eier und Brut von Edelfischen:

Fortf. Nr.	Besehtes Gewässer	Edel- Fischart	Zahl		Kosten	Fortf. Nr.	Besehtes Gewässer	Edel- Fischart	Zahl		Kosten
			Eier	Jung- brut					Eier	Jung- brut	
			1000	1000	M.				1000	1000	M.
1	Bäche bei Ramsau im Bezirke	Forellen	3	—	12	11	Bäche bei Dießen	Bachsalblg.	—	3	36
2	Miesbach	"	10	—	40	12	Moosach unt. Freising	"	—	3	36
	13							40	12		
3	Holzkirchen Tegernsee	"	4	—	16	14	Wasser des Bezirkes Miesbach-Tegernsee			Jährl.	
4	" bei Dölz	"	—	5	40	15	Ammersee	Renken	5	—	40
5	" " Föhrling	"	5	—	20		Welher und Seen des Bez. Miesb. = Holz- kirchen-Tegernsee		—	70	140
6	" " Starnberg	"	—	5	40						
7	" " Abtling	"		2	16	16	Aurach	Satblinge	10	—	50
8	Wachen b. Schellenberg	"	4	—	16	17	Leipach	} salm. als.	5	—	40
9	Golbach	"	5	—	20						
10	Schleiferbach	Regenbog. = forellen	5	—	20						
							Hiezu Spesen zc. in Summa				693 M. 107 " 800 M.
	Moosach	" jährlg.	—	6 25 St.	90 9						

Weiter wurden aus Mitteln des Deutschen Fischerei-Vereines, sowie des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereines **unentgeltlich** in oberbayerische Wässer ausgesetzt:

Laufende Nr.	Befestetes Wasser	Fischart	Brut- zahl	Handelswerth in Mark	Laufende Nr.	Befestetes Wasser	Fischart	Brut- zahl	Handelswerth in Mark
			Stück	M.				Stück	M.
1	Hintersee Badersee Waschensee Welther b. Tegernsee " " Starnbg.	Saibling- brut	47 000	564	5	Inn Chiemseeachen Iyar Welther zur Auf- zucht	Fuchen	20 000	240
2	Badersee Schliersee Rochelsee Starnbergersee				6	Amper Mangfall Inn Glonn Donau Salzach Iln Iyar Stimmsee Staffelsee Wagingersee Obingersee			
3	Ammersee Schliersee Starnbergersee	Weiß- felchen- brut	60 000	240			Alsaibrut	65 000	650
4	Dorfen	Meschenbrut	5 000	50					
									2044 M.
Spesen									172 M.

in Summa 2 216 M.

Die vom Deutschen Fischerei-Vereine hiezu erhaltenen Mittel und Werthe betrugen 1580 M.

A. Schillingen,

Vorstand der Fischzuchtanstalt des Bayer. Landes-Fischerei-Vereines.

Bezirks-Fischerei-Verein Miesbach—Tegernsee.

Der Bezirks-Fischerei-Verein Miesbach—Tegernsee hielt seine diesjährige Generalversammlung am 5. November in Miesbach unter äußerst zahlreicher Theilnahme der Mitglieder, insbesondere aus den Kreisen der bäuerlichen Landwirthe, ab. Der Verein wurde im Juli vorigen Jahres gegründet; das abgelaufene Jahr war somit das erste seiner Thätigkeit. War die erste Zeit hauptsächlich der Agitation zur Gewinnung von Mitgliedern und zur Verbreitung des Interesses für die Fischereisache gewidmet, so galt es im vergangenen Winter und Frühjahr eine praktische Thätigkeit zu entfalten. Zu diesem Zwecke wurde in einem, von dem Ausschussmitgliede Herrn Johr in liebenswürdigster Weise zur Verfügung gestellten Gebäude in Miesbach eine Brutanstalt eingerichtet. In derselben gelangten zur Ausbrütung: 16 000 Bachforellen, 5 000 Seeforellen, 5 000 Bachsaiblinge, 10 000 Seesaiblinge, 3 000 Regenbogenforellen. Sämmtliche ausgebrüteten Fische gelangten im Bezirk zur Aussetzung, außerdem noch 5 000 Bachforellen, 5 000 Bachsaiblinge, 200 Jährlinge von Bachsaiblingen, sämmtlich aus der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereines in Starnberg, schließlich noch 5 000 Aale. Ferner wurden für Rechnung des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereines ausgebrütet 20 000 Bachforellen. Mit Ausnahme der Seesaiblinge war das Resultat außerordentlich günstig, die Verluste beim Brutgeschäfte äußerst gering, ganz verschwindend insbesondere bei den Bachsaiblingen. Der größere Theil der Brut wurde in die fließenden Gewässer ausgesetzt, ein erheblicher Theil aber auch in neu angelegte, oder neu in Betrieb gesetzte Weiher. Die eingesetzten Fische wiesen theilweise ein außerordentliches Wachsthum auf: Seeforellen bis zu 15 cm, Bachsaiblinge und Regenbogenforellen nicht viel weniger, Bachforellen und Seesaiblinge 8—10 cm. Außerdem wurden noch 2 150 Karpfenseklinge von Blum in Eichstädt bezogen, welche sämmtlich in Weiher eingesezt wurden; auch diese zeigten ein vortreffliches Wachsthum. Zur Förderung der Teichwirtschaft mit Salmoniden erscheint es wünschenswerth, nicht die Brut schon nach Verlust des Dottersackes anzusetzen, da diese zu vielen Gefahren unterliegt, sondern bereits heran-gewachsene Jährlinge. Es wurden deshalb in der Nähe der Brutanstalt vier kleine Aufzuchtswieher hergestellt. Allerdings war deren Benutzung im laufenden Jahre noch nicht möglich, da sie das Wasser nicht vollständig hielten. Nachdem dieser Uebelstand nunmehr beseitigt ist, werden sie im nächsten Jahre ihrem Bestimmungszwecke dienen können. Trotz der großen Auslagen, welche die Herstellung dieser Weiher, die Einrichtung der Brutanstalt, die Anschaffung der Brutkästen erforderte, darf die Finanz-lage des Vereines doch als günstig bezeichnet werden, namentlich in Folge eines sehr vorteilhaften Nebereinkommens mit Herrn Johr, der die gesammte Anlage dem Vereine abkaufte und sie demselben sodann pachtweise gegen eine sehr mäßige Vergütung überließ. Durch Zuschüsse vom landwirthschaft-lichen Bezirksverein, den Distrikten Miesbach und Tegernsee war es auch möglich, die Brut und die Seflinge zu billigeren Preisen abzugeben.

Der Mitgliederstand beträgt zur Zeit 122. Jedes Mitglied ist statutenmäßig Abonnent der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“.

Der junge Verein darf somit auf eine sehr umfangreiche und erfolgreiche Thätigkeit zurückblicken. Seine Bestrebungen sind auf einen äußerst fruchtbaren Boden gefallen. Während vorher nur einige wenige größere Fischwasserbesitzer etwas zur Hebung des Fischbestandes thaten, die Leichwirthschaft dagegen gänzlich im Argen lag, besteht jetzt überall das Bestreben, alle Gewässer, auch die kleineren, härter zu besetzen und neue Fischarten in dieselben einzuführen. Eine große Anzahl längst außer Betrieb gekommener Weiher wurden wieder in Stand gesetzt, ohne noch größere Zahl neuer hergestellt. Es ist überraschend, welches lebhaftes Interesse die ländliche Bevölkerung den Bestrebungen des Vereins entgegenbringt. Es gab sich dies u. a. während der Brutperiode durch lebhaften Besuch der Brutanstalt kund.

Wenn es sonach dem Vereine gelungen ist, so unerwartete Erfolge zu erzielen, so verdankt er dies neben der wohlwollenden Förderung durch den Bayerischen Landes-Fischerei-Verein in erster Linie der unermüdblichen Thätigkeit seines I. Vorstandes, Herrn Bezirksamtmanns Kiezler in Mesbach. Nebenfalls zeigt das Beispiel des Vereines, wie günstig solche lokale, den Verhältnissen angepasste Vereinigungen bei richtiger Leitung wirken können. Es wäre dringend zu wünschen, daß dieses Beispiel befolgt und an allen geeigneten Orten Bezirks-Fischerei-Vereine gegründet würden. Die in Nr. 11 dieses Blattes veröffentlichte Uebersicht der in Bayern bestehenden Fischerei-Vereine hat gezeigt, wie sehr in dieser Richtung gerade Oberbayern hinter anderen Regierungsbezirken, insbesondere Niederbayern und Oberpfalz, dann Ober- und Mittelfranken, sowie Schwaben zurücklieft. M.

Oberpfälzischer Kreis-Fischerei-Verein.

Am Sonntag den 25. Sept. cr. fand in Bohnstrauf die statutenmäßige Generalversammlung des Vereins pro 1891/92 statt. Am Ausschluß hieran hatte der Bezirksfischerei-Verein Bohnstrauf eine Fischerei-Ausstellung veranstaltet, welche von Sr. Excellenz Herrn Regierungspräsidenten Dr. von Ziegler eröffnet wurde. Auf derselben hatten 13 Aussteller aus dem Bezirk Bohnstrauf Fische und Krebse zur Ansicht gebracht, unter denen prächtige Exemplare von Forellen, Aeschen, Karpfen, Hechten, Lefsen, Brachsen u. die allgemeine Aufmerksamkeit und lebhaftes Interesse erregten. Es zeigte sich hierbei wiederum, wie außerordentlich wirksam derartige Ausstellungen für die Verbreitung der Fischzucht namentlich in den ländlichen Kreisen unserer Bevölkerung sind.

Auf der Generalversammlung sprach der Vorsitzende, Se. Excellenz Dr. v. Ziegler, dem Bezirksverein Bohnstrauf seine Anerkennung und seinen Dank für die so gelungene Ausstellung aus und gedachte sodann in überaus ehrenden Worten des verstorbenen Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereins, Herrn Dr. v. Behr, sowie des verstorbenen II. Vorstandes des Oberpfälzischen Kreis-Fischerei-Vereins, k. Oberforstsraths Ritter von Post. Darauf gab Herr Oberrevisor Seitz den Rechenschaftsbericht pro 1891/92 bekannt, auf welchen wir nach Drucklegung des offiziellen Jahresberichts ebenso wie auch auf den Bericht des Herrn Forstsraths Hörmann über Vertheilung von Prämien für Erlegung von Fischottern u. an dieser Stelle zurückkommen werden.

Herr Oberamtsrichter Schlechter, I. Vorstand des Bezirksvereins Bohnstrauf, machte hierauf einige Angaben über Fischerei-Verhältnisse in den Gewässern des Bezirks Bohnstrauf, aus denen die fruchtbringende Thätigkeit des Vereins auf dem Gebiet der Fischzucht und des Fischerei-Schutzes hervorging. In neuerer Zeit sei namentlich ein Aufblühen der Leichwirthschaft im Bezirk zu konstatieren. Zum Schluß der Versammlung gab Herr Oberrevisor Seitz noch einige bezeichnende Angaben über die Zucht des Forellenbarsches in Teichen an Stelle des Hechtes und über das Aussetzen von Krebsen in freie Gewässer.

An die Generalversammlung schloß sich ein gemeinsames Mittagessen, welches in anregendster Stimmung verlief.

Fischerei-Verein für das Wesergebiet.

Auf der am 23. Oktober cr. in Hameln abgehaltenen Generalversammlung des Fischerei-Vereins für das Wesergebiet, deren offizielles Protokoll wir demnächst der sehr allgemein interessirenden Tagesordnung wegen unseren Lesern mittheilen werden, erstattete der Schriftführer des Vereines, Herr M. Busse, nachstehenden Geschäftsbericht:

Meine Herren! Der Geschäftsbericht des Fischerei-Vereins für das Wesergebiet umfaßt den Zeitraum von über 2 Jahren und zwar die Zeit vom 11. September 1890 bis 23. Oktober 1892. Unser Verein hat zu Beginn des Jahres 1891 durch den Tod seines Begründers und späteren Vorsitzenden, des Herrn Bürgermeisters von Fischer-Wenzon, einen schmerzlichen Verlust erlitten. Wer den alten, ehrwürdigen und gelblich-fischen Herrn gekannt hat, wird sich seiner gern erinnern und der Verein ihm stets ein ehrendes Andenken bewahren. Auch Sie, meine Herren, dürfte ich wohl im Namen des Vereines bitten, durch Erheben von Ihren Sigen das Andenken des Verstorbenen zu ehren. (Geschlecht.) Ich danke Ihnen Namens des Vereines.

Die Zahl der Mitglieder betrug laut letztem Geschäftsbericht am 11. September 1891: 71. Durch statutenmäßige Abmeldung und Tod verlor der Verein 19 Mitglieder, neu zuge treten ist 1 Mitglied und zählt nunmehr heute unser Verein 53 Mitglieder.

Der Vorstand besteht augenblicklich noch aus 4 Mitgliedern und zwar aus dem Vertreter des Vorsitzenden, Herrn F. W. Meyer-Hamelu, Schriftführer Herrn Busse, den Herren E. Habich-

Vedderhagen und W. Seelig-Fischhof bei Kassel. Zwei Vorstandsmitglieder, die Herren Forstmeister Verlach-Hamel und Dr. phil. Lindemann-Bremen, sind ausgetreten. Es findet heute gemäß § 7 der Vereinsstatuten die Neuwahl des Vorstandes statt.

Im Jahre 1891/92 fanden 2 Vorstandssitzungen statt. In der vom 25. August wurde beschloffen, 2 Mitglieder von hier zu der in Köln stattfindenden Generalversammlung des Westdeutschen Fischerei-Verbandes als Vertreter unseres Vereines zu delegiren, und ist Herr Fischmeister Rehm dort anwesend gewesen, während der mitbestimmte Schriftführer des Vereines durch Abwesenheit verhindert war, dem Beschlusse nachzutommen. Ein schriftlicher Bericht ist jedoch zu obiger Generalversammlung über die Vereinsverhältnisse unsererseits eingereicht und in dem Protokoll aufgenommen.

Als Vereinsorgan wird wie bisher hier und in Höchter die „Allgemeine Fischerei-Zeitung“ gelesen. Außerdem sind uns, wie auch in den vorhergehenden Jahren, Seitens anderer Vereine Berichte, Zeitschriften und Mittheilungen aus allen Gebieten der Fischerei zugegangen. Ein Zirkuliren dieser Schriften unter den hiesigen Mitgliedern war erfolglos, indem die Weitergabe mehrfach unterblieben ist.

Als Ergebnisse der hiesigen Brutanstalt sind unter dem Vetter derselben, Herrn Fischmeister Rehm, folgende Resultate erzielt worden:

1. Brutperiode 1890/91:

Die von der kaiserlichen Brutanstalt Hünningen übersandten mehrere Tausend **Regenbogenforellen** sind nach ihrer Erbrütung in dem neu angelegten Teiche neben der Brutanstalt bei Schliettersbrunnen ausgesetzt. Ebenso sind die aus Hünningen übersandten 10 000 angebrüteten **Zander-Eier**, nach deren Ausbrüten durch Aussetzen in einen kleinen Nebenfluß der Weser dieser zugeführt. Ein Versuch, junge **Störe** zu züchten, ist mißlungen. Die Bienenbüttler Brutanstalt sandte 10 000 **Schnäpel-Eier**, die erzielten 5 000 jungen Fischchen sind am 5. Mai 1891 in der Emmer ausgelegt. An **Lachs-Eiern** hat Herr Rehm im ganzen 952 000 Stück abgenommen, von denen 384 000 in die hiesige Brutanstalt eingesetzt und 273 000 junge Fische ausgebrütet worden sind. Außer diesen sind an die Brutanstalt zu Bettenhausen 348 000, nach Bienenbüttel 50 000 und an Herrn Fabrikanten August Steinmeister in Bünde 180 000 Lachs-Eier abgegeben. Ueber den **Lachsfang** hier in Hameln wurden im ganzen ungünstige Resultate berichtet, die wohl hauptsächlich der sehr abnormen Witterung des Jahres 1891 zuzuschreiben sind.

Betreffs der **Forellenzucht** ist mitzutheilen, daß die von uns in dem Protokolle über die in Bremen 1890 stattgefundene Generalversammlung des Vereines erwähnten Teichanlagen auf Schliettersbrunnen und beim Forsthaufe Wehl sich heftens bewährt haben, jedoch sind sämtliche Teiche durch die am 1. Juli 1891 hier niedergegangenen Wolkenbrüche derartig beschädigt worden, daß sämtliche Forellen fortgeschwemmt und sehr viele verloren gegangen sind.

2. Brutperiode 1891/92.

Herr Fischmeister Rehm theilt darüber folgendes mit: Vom 26. Oktober 1891 bis zur Zeit sind von ihm abgenommen 919 000 Stück **Lachs-Eier**, davon sind abgegeben an die Brutanstalten:

Bünde, an Herrn A. Steinmeister	300 000
Bettenhausen	135 000
Bienenbüttel	100 000

Es verblieben für die Hameler Anstalt 384 000 Stück. Davon sind 270 000 junge Lachse erbrütet und dieselben in der Zeit vom 9.—16. Mai ausgesetzt und zwar in den Remtebach (Lippe) bei Müteln, in den Hohensteinerbach (Hessen), in den Bach bei Krückebergen, in den Wiesenbach bei Höhrnborn, in der Emmer bei Welsede und Ommelgagen. Ferner sind **Schnäpel-Eier** aus Bienenbüttel gesandt, hier ausgebrütet und die jungen Schnäpel in die Emmer gesetzt. Vom Deutschen Fischerei-Vereine sind aus Welschnauendorf bei Montabaur (Hessen-Nassau) 2 000 **Bachsaiblinge** gesandt, die junge Brut ist hier ausgesetzt. Die kaiserliche Brutanstalt Hünningen übersandte 20 000 **Zander-Eier**, die nach ihrer Ausbrütung der Weser zugeführt wurden. Auf Veranlassung unseres Mitgliedes, des Herrn Rentier Herwig hierelbst, sind auf dessen Kosten 15 000 **Forellen-Eier** und 5 000 **Bachsaiblings-Eier** unter meiner Aufsicht zur Ausbrütung gelangt und die jungen Fischchen in die kleinen Bäche des Kreises Hameln ausgesetzt. Herr Amtsgerichtsrath Abtkeß in Mlenburg hat 15 000 **Forellen-Eier** nach hier gesandt, die daraus hervorgegangene Brut ist ebenfalls zum großen Theile in die Bäche unseres Kreises ausgesetzt.

Was die im vergangenen Jahre zerstörten Forellenteichanlagen betrifft, so sind dieselben nach ihrer Wiederherstellung neu besetzt und zeigen die jungen Fische ein erfreuliches Gedeihen.

Im Jahre 1892 wurden 2 Vorstandssitzungen abgehalten; auf der Letzteren wurde der definitive Termin für die diesjährige Generalversammlung festgesetzt, welche in diesem Jahre etwas später abgehalten werden mußte, weil mehrere auswärtige Mitglieder, deren Anwesenheit von Wichtigkeit war, früher zu erscheinen verhindert wurden.

In der beregten Vorstandssitzung, die hier am 19. Juli d. J. stattfand und an welcher neun Herren theilnahmen, wurde beschworen, den Verein durch 2 Delegirte auf der am 3. September d. J. zu Worms tagenden VIII. ordentlichen Generalversammlung des Westdeutschen Fischerei-Verbandes vertreten zu lassen und fiel die Wahl auf Herrn Fischmeister Rehm und den Vereinschriftführer,

welche beide an der Versammlung Theil und den besten Eindruck über die Verhandlungen mit heim genommen haben. Der Vorsitzende des Verbandes, Herr Amtsgerichtsrath Adickes, hat sich erboten, in kurzen Umrissen die Hauptergebnisse der Wormser Versammlung auch hier mitzutheilen — zudem liegt ein stenographischer Bericht vor, der auf Wunsch gerne zirkulieren kann.

Die Ausgaben des Vereins in der 2 Jahre umfassenden Rechnung betrugen 288,11 M. Die Einnahmen 292,80 M. Somit bleibt mit dem aus dem Jahre 1890 übertragenen 254,05 M., ein gegenwärtiger Kassabestand von 258,74 M.

Württembergischer Landes-Fischerei-Verein.

Bekanntmachung der k. Zentralfstelle für die Landwirtschaft, betreffend die Beschaffung von Forelleneiern und von Albrut für inländische Fischzüchter.

Die Zentralfstelle wird auch in diesem Jahre inländischen Fischzüchtern die Beschaffung von angebrühten Forelleneiern (Bachforellen) und von Albrut erleichtern.

Bestellungen auf Lieferung von Forelleneiern sind spätestens bis zum 31. Dezember d. J. nach Wahl des Bestellers beim Fischerei-Verein Ulm oder bei den Fischzüchtern Gunzenhäuser in Kuden, M. Geislingen, Klein und Laun in Igelberg, M. Heidenheim, Dcker in Herbrechtingen, M. Heidenheim, und Weber in Oberkochen, M. Aalen, einzureichen.

Die Genannten haben sich bereit erklärt, die Eier nach Abzug eines auf die k. Staatskasse übernommenen Kostenbetrags zu liefern und zwar der Fischerei-Verein Ulm das Tausend zu 2 M. 75 \mathcal{A} (Verpackungs- und Versandkosten nicht inbegriffen), der Fischzüchter Dcker das Tausend zu 2 M. 75 \mathcal{A} (ohne Anrechnung von Verpackungs- und Versandkosten).

Die Fischzüchter Gunzenhäuser, Klein, Laun und Weber das Tausend zu 3 M. (ohne Anrechnung von Nebenkosten).

Bei Bestellungen, welche nach dem 31. Dezember d. J. gemacht werden, findet eine Preisermäßigung nicht statt. Die Bezahlung des Kaufpreises für die gelieferten Eier hat von dem Besteller unmittelbar an den Lieferanten zu erfolgen.

Bestellungen von Albrut sind, wie bisher, spätestens bis 31. Dezember d. J. bei dem „Sekretariat der k. Zentralfstelle für die Landwirtschaft in Stuttgart“ einzureichen.

Stuttgart, den 28. Oktober 1892.

K. Zentralfstelle für die Landwirtschaft.

D w.

Außerdem hat der Württembergische Landes-Fischerei-Verein mit mehreren größeren Brutanstalten, welche sich bereit erklärt haben, den württembergischen Fischzüchtern Preisermäßigungen zu gewähren, ein Abkommen wegen Lieferung angebrühter Eier von Regenbogenforellen, Bachsaiblingen u. s. w. getroffen. Der Schriftführer des Vereins, Prof. Dr. Sieglin in Hohenheim, ist bereit, Bestellungen dieser Art zu vermitteln.

Schweizerischer Fischerei-Verein.

Am 22. und 23. Oktober hielt der Schweizerische Fischerei-Verein in Zürich eine Delegirten- und Generalversammlung ab, über welche wir nachstehenden kurzen Bericht erstatten.

Der Verein, welcher in den letzten Jahren eine außerordentlich rührige Thätigkeit entfaltet hat, zeigt eine bedeutende Steigerung seiner Mitgliederzahl, welche in den letzten vier Jahren von 180 auf 1065 angewachsen ist. Man darf hieraus mit Recht den Schluß ziehen, daß es dem Schweizerischen Fischerei-Vereine gelungen ist, das Interesse für die Fischerei in weite Kreise des Schweizervolkes hinauszutragen und lebendig zu erhalten, was um so höher anzuschlagen ist, als die dem Vereine zu Gebote stehenden Mittel verhältnißmäßig geringe sind. Die Einnahmen des letzten Jahres betrugen 2658.85 Fr., denen 1985.85 Fr. Ausgaben gegenüberstehen.

Auf der Delegirtenversammlung wurde nach einem Vortrage des um die Fischerei in der Schweiz höchstverdienenden Herrn Fürsprech Häring der Beschluß gefaßt, im Jahre 1893 in Bern eine Fischerei-Ausstellung zu veranstalten, deren Kosten auf 32 000 Fr. veranschlagt werden. In das Exekutiv-Comité der Ausstellung wurden gewählt: 1. Fürsprech Häring, 2. Dr. Fankhauser, 3. Forstinspektor Puenzieur. Außerdem wurde ein Organisationscomité gewählt, das aus Vertretern aller Kantone zusammengesetzt ist. Die Generalversammlung billigte diese Beschlüsse der Delegirten.

Vom 1. Januar 1893 ab wird der Schweizerische Fischerei-Verein eine eigene Monatsschrift herausgeben, deren Abonnementspreis 2 Fr. betragen soll.

Auf der Generalversammlung sprach Herr Fürsprech Häring über Krebszucht und berichtete, daß auch in der Schweiz seit dem Jahre 1880 der Krebsbestand der meisten Gewässer zurückgegangen und daß es sehr wünschenswerth sei, der Krebszucht die größte Aufmerksamkeit zu schenken. Er beantragte, daß der Schweizerische Fischerei-Verein zur Krebszucht einen namhaften Betrag ins nächste jährige Ausgabebudget stellen solle, was genehmigt wurde.

Der Präsident des Schweizerischen Fischerei-Vereines, Herr Oberst Meister, welcher auf der Generalversammlung einen Bericht über den Deutschen Fischereitag in Friedrichshafen erstattete, stellte den Antrag, daß der Verein in diesem Jahre Versuche mit dem Aussetzen von Bachsaiblingen und

Regenbogenforellen machen solle. Zunächst sind Baselland und St. Gallen dafür in Aussicht genommen. Dieser zum Beschluß erhobene Antrag ist bemerkenswerth, da sich die Schweizer bisher gegen die aus Amerika eingeführten Salmoniden sehr ablehnend verhalten hatten.

Vielleicht findet auch der Zander im Bodensee dereinst mehr Gnade vor Ihren Augen! (cf. diese Nummer, Vermischte Mittheilungen: Zander im Bodensee).

V. Vermischte Mittheilungen.

Ernennung. Der Ausschuß des österreichischen Fischerei-Vereines hat mit Dekret von 11. November ds. Js., Z. 338, Herrn Viktor Edlen von Milborn in Gmunden zum korrespondierenden Mitgliede ernannt.

Der St. Jakobsalm. Die Nr. 20 dieser Zeitung vom Istd. J. bringt Seite 248 einen Artikel, betitelt: „Woher kommen die St. Jakobsalme“, welchem zu Folge nach den Mittheilungen des Herrn Dr. Hoeck in Helder diese Fische solche Sälmlinge gewesen sein sollen, welche nicht wie gewöhnlich im Frühjahr, sondern erst im Juni die Dotterblase verloren und im Herbst des nächsten Jahres zum Meere wanderten. Ich muß dahin gestellt sein lassen, ob unser hochverehrter Herr Dr. Hoeck hier durchgängig richtig citirt worden ist, möchte mir aber dazu die folgenden Bemerkungen erlauben.

Obwohl ich seit mehr als 20 Jahren im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereines Lachsbrutaussetzungen, und zwar auch im Rheingebiete, geleitet habe, ist mir bis jetzt noch kein Fall zur Kenntniß gekommen, daß die Brut erst im Juni die Dotterblase aufgezehrt hätte. Selbst in den Brutanstalten, welche mit kaltem Bachwasser arbeiten, wo also die Entwicklung von Eiern und Fischchen die nämliche ist, wie jene in der freien Natur, pflegt die Brut auch nach strengen Wintern und kalten Frühjahrern im allgemeinen die Dotterblase Ende April oder Mitte Mai bis auf ein Minimum aufgezehrt zu haben. Ob heute noch Lachse zum Laichen in die Bäche der Schweizer Hochalpen aufsteigen, wo die Entwicklung von Eiern und Brut sich verzögern könnte, möchte ich fast bezweifeln, aber jedenfalls dürfte die Anzahl dieser Fische eine so beschränkte sein, daß auf sie nicht die alljährlich doch ziemlich zahlreich erscheinenden St. Jakobsalme zurückgeführt werden können. Auch wenn es sich hier und da wirklich außer den Hochalpen ereignen sollte, daß die Lachsbrut erst im Juni die Dotterblase aufgezehrt hat, so wird dies eine so seltene Ausnahme sein, daß man hieraus nicht auf die Herkunft des St. Jakobsalmes schließen kann, denn der Zug dieser Alme wiederholt sich regelmässig und tritt also nicht nur ausnahmsweise ein.

Was den Herbstzug des Sälmlings anbelangt, so will es mich nach meinen Erfahrungen bedünken, daß derselbe nicht mit der Aufzehrung der Dotterblase im Juni in innerem Zusammenhang zu stehen braucht. Mir liegt ein Beispiel aus Schlesien vor, wo die Lachsbrut des Fischmeisters Müller in Tschischdorf bei Hirschberg aus dem Bober und den dortigen Bächen im September ihres zweiten Lebensjahres plötzlich verschwand, ohne daß eine gewaltsame Ursache, wie z. B. Hochwasser, vorgelegen hätte. Diese Brut hatte seiner Zeit ihre Dotterblase wie gewöhnlich im April oder Anfangs Mai verloren. Wenn ich nicht zu irren glaube, sind auch schon im Wesergebiete seawärts gehende Sälmlingszüge zur Herbstzeit beobachtet worden.

Dagegen verdient besonders in Betracht gezogen zu werden, daß die St. Jakobsalme, wie Herr Dr. Hoeck mittheilt, vorzugsweise männliche Individuen sind, welche, wie man schon anderwärts behauptet hat, ein Jahr früher aus der See zurückkehren sollen, als die Weibchen. Dies hängt wohl offenbar mit der früher eintretenden Geschlechtsreife der Männchen zusammen, denn im Moselgebiete hat man die Wahrnehmung gemacht, daß schon Sälmlinge, welche noch nicht im Meere gewesen waren, sich als laichfähig erwiesen. Interessant wäre es jedenfalls, die Beobachtungen des St. Jakobsalmzuges auch dahin auszudehnen, ob alle kleinen und mittelmäßigen Individuen Männchen sind oder nur die minder zahlreichen, schwereren Exemplare dem weiblichen Geschlechte angehören.

Freiburg in Baden.

F. von der Wengen.

Zander in den Rhein. In der letzten Monatsversammlung des Fischerei-Vereines in Köln vom 5. Oktober wurde der Vorschlag gemacht, im nächsten Frühjahr veruchsweise 10 000 Stück Zanderbrut in den Rhein zu setzen. Man berief sich dabei auf das Vorgehen mehrerer süddeutscher Fischerei-Vereine, welche schon seit einigen Jahren die Akklimatisation dieses Edelfisches mit außerordentlich gutem Erfolge betrieben, und betonte, daß ein eigentliches Verbot der Aufzucht desselben nicht existiere. Der Vorstand hat jedoch in einer einige Tage später stattgehabten Sitzung beschlossen, dem Vorschlage einstweilen und so lange nicht entsprechen zu sollen, bis nicht die Unschädlichkeitsfrage des Zander in Bezug auf die gleichzeitige Aufzucht des Lachses, worüber in fischereilichen Kreisen nur geringer Zweifel herrscht, vollauf erwiesen und vom Minister für Landwirthschaft adoptirt wird. G.

Anmerkung der Redaktion. Ein Verbot, Zander in den Rhein zu setzen, besteht allerdings nicht; indessen bleibt die Zanderzucht im Rheine so lange der privaten Thätigkeit überlassen, als die sogenannten Trier'er Beschlüsse zu Recht bestehen, auf Grund deren sich bekanntlich Holland verbindlich gemacht hat, für die Lachszucht im Rheine im Vorjahre z. B. allein 1½ Millionen Lachsbrut auszusetzen. Durch dieselben Beschlüsse in Trier haben sich aber auch Preußen und der Deutsche Fischerei-Verein verpflichtet, mit der Zanderzucht im Rheine zunächst zurückzuhalten. Unseres Erachtens dürfte diese Beschränkung aber auch für diejenigen Fischerei-Vereine Gültigkeit haben, welche nicht allein aus privaten Mitteln, sondern mit Unterstützung Preußens und des Deutschen Fischerei-Vereines arbeiten. Jedenfalls läge die Nothwendigkeit vor, daß öffentliche Gelder, welche Fischerei-Vereinen zur Verwaltung anvertraut sind, nicht in einem der ausgesprochenen Absicht des Gebers zuwiderlaufenden Sinne verworther werden. Der Vorstand des Fischschuß-Vereines in Köln hat daher vollständig korrekt gehandelt, wenn er mit den Zander-Aussetzungen vorerst noch zurückhält. Selbst wenn wir uns auch der Ansicht derjenigen Fischzüchter anschließen, welche in dem Zander keinen direkten Feind des Lachses erblicken, — der endgültige Beweis hiefür ist noch nicht erbracht — so möchten wir doch vorerst und einstweilen eine umfangreichere Förderung der Zanderzucht im Rheine nicht befürworten, einmal aus Vertragstreue gegen die Trier'er Beschlüsse, deren Innehaltung von Seite Hollands Anerkennung verdient, andererseits weil wir das große Experiment, welches mit der Lachszucht im Rheine angestellt wird, in keiner Weise beeinträchtigt sehen möchten. Mit einigem Recht hat Dr. Hoeck auf der Fischzüchterkonferenz in Friedrichshafen hervorgehoben, daß die Lachsbrutaussetzungen im Rheine, wenn sie in dem Umfange, wie sie in den letzten Jahren aufgenommen sind, auch weiter betrieben werden, ein für alle Mal eine Antwort darauf geben werden, ob das für kleinere Gewässer zur Zeit mit unzweifelhaftem Erfolg angewandte System der Brutaussetzungen zur Hebung des Fischbestandes auch für unsere großen Gewässer die erwartete Wirkung haben werden. Mit Recht aber nur dann, wenn keine Maßregeln getroffen werden, welche die Wirkung jenes großartigen Versuches zu paralysiren möglicherweise im Stande sind.

Wir verkennen hierbei keineswegs, daß es für die Fischerei-Interessenten des Mittel- und Ober-Rheines eine schwere Pönitenz ist, sich der Zanderzucht enthalten zu sollen. Denn wie groß auch die Erfolge der Lachsbrutaussetzungen im Rheine werden mögen, Holland wird am Unter-Rheine stets den Löwenantheil beim Lachsfange haben. Der Zander dagegen ist als Standfisch berufen, einen reichlichen Ertrag demjenigen zu liefern, der auf seine Zucht Mühe und Arbeit verwendet hat. Im Interesse der durch den Rückgang des Lachsfanges arg geschädigten Berufs-fischer des Mittel- und Ober-Rheines wäre die Zucht des Zanders, welcher ein Brodfisch der Fischer zu werden verspricht, daher nicht hoch genug anzuschlagen.

Unter den gegenwärtigen Umständen bleibt dieselbe aber aus den oben angeführten Gründen der Vereinsthätigkeit im Rheinstrom entzogen. Indessen wäre es eine dankenswerthe Aufgabe, wenn die Fischerei-Vereine die Ernährungsweise des Zander im Rheine durch zuverlässige Beobachter einem umfangreichen eingehenden Studium unterziehen lassen wollten.

Gottus gobio Wer sollte ihn nicht kennen, den unansehnlichen, ja häßlichen Gesellen! Im kleinsten Bächlein finden wir ihn, sobald wir den nächsten besten Stein umdrehen, unter welchem er den Tag über stiller Betrachtung sich hingibt, um bei der leisesten Berührung davon zu schnellen mit einer Behendigkeit, die man ihm kaum zutraut. So verschieden seine Färbung

ist, je nach Gegend und seiner Stimmung, so verschieden ist sein Name — bald heißt er Groppe, bald Mühkoppe, bald Kopsel, bald Großer u. A. Noch ist mir in Erinnerung, wie ich das kleine, nur etwa 12 cm lange Fischchen einigen Damen präsentirte, die eilig zurückfuhren, als wär's der leibhaftige Satan. Nun, dem Meer- oder Seeteufel sieht es in der That ja auch ähnlich mit seinem plattgedrückten breiten Schädel (daher auch da und dort Breitischädel genannt) und seinem gedrungenen Leib. Gilt aber vom Meerteufel, der „sonderlich scheußlich häßlichen Meerkröte,“ wie der alte Gesner sagt, „das Fleisch dieser Thiere soll nicht in die Speiß kommen, denn es ist von schlechtem Geschmack und eines häßlichen Geruchs“, so gebührt dem Cottus gobio im Gegentheile das Lob: „die gemeinen Groppen mit den großen Köpfen haben ein gesund gut Fleisch, lieblich und gut zu essen. Sie werden männiglich gepriesen, absonderlich die so in rinnenden Wassern gefangen werden.“ Heutzutage freilich werden sie nicht mehr männiglich gepriesen, man kennt sie meist nur als Köberfische, die Wenigsten glauben, daß man sie überhaupt essen könne — aber der alte Gesner hat Recht.

Ueberaus drollig ist auch ihr Fang: Als kleine Knaben haben wir sie mit Gabeln und Haken für unseren Fischer Hans Jörg gefangen; später hat mir ein alter Freund, dem, trotzdem er ein erfahrener und leidenschaftlicher Fischer war, dieser Fang nicht zu gering erschien, eine andere Art gezeigt. Es war um die Spätherbszeit, Barben und Schuppische wollten nicht mehr recht anbeißen, in den Forellentäuchen hatten wir selbstverständlich längst zu angeln aufgehört, da nahm er mich eines Tages doch an einen solchen Bach mit. Dort angekommen, schnitt er einige Gerten, band ganz gewöhnlichen Bindfaden an dieselben, an diese einen kleinen Angelhaken, an welchen ein Wurm angeködert wurde; die ganze Geschichte wurde mit kleinem Blei beschwert und die Angeln dann in kleinen Zwischenräumen in's Wasser geworfen. Als wir mit der letzten fertig waren, zogen wir die erste wieder heraus und an Angel um Angel hing eine Groppe, so daß wir in wenigen Stunden eine Masse Fische und zwar meist große Exemplare beisammen hatten. Vor kurzem probierte ich die Geschichte wieder, allerdings mit etwas geringerem Erfolg — allein ich machte dabei eine merkwürdige Erfahrung. — Da es nicht so leicht ist, die Fische nach dem Fange zu tödten, wickelte ich sie einfach in ein großes Zeitungspapier; ich mochte etwa zwei Stunden gefischt haben, als ich mich anschickte, nach Hause zu gehen. Da ich nicht genug hatte, um dieselben zu einem ordentlichen Essen zu verwenden, warf ich die noch lebenden 4—5 Stück in's Wasser, die andern schienen todt — allein, als ich einen scheinbar todtten den anderen folgen ließ, schwamm auch dieser, kaum in's Wasser gelangt, sofort munter davon; ich versuchte es weiter und siehe da, selbst der letzte, der zwei Stunden in dem Papier gesteckt hatte und absolut kein Lebenszeichen von sich gab, war, kaum in's Wasser gelangt, voll Leben.

Aber — wird jetzt der Forellenzüchter sagen — wozu diese Kerls wieder in's Wasser? Ist doch die Groppe so gefräßig wie wenig andere Fische und zudem die größte Feindin des Forellentauches? Ja, es ist wahr, nicht nur um des Vergnügens willen oder um ihres vorzrefflichen Fleisches willen ist ihr Fang zu empfehlen, sondern auch im Interesse der Vermehrung und Bevölkerung unserer Forellentäuche.

Pr.

Cholera und Fischerei. Im Auftrage der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei wurden in diesem Jahre auf Finkenwärder, in Blankensee u. eingehende Untersuchungen angestellt, um zu ermitteln, wie hoch sich der Minderertrag der Fischerei während der Cholerazeit wohl belaufen würde. Die Erhebungen haben ergeben, daß die Cholera einen schwer schädigenden Einfluß auf die Fischerei ausgeübt hat. Der Gesamtschaden der See-, Küsten- und Elbfischerei wird auf 60 000 M. abgeschätzt. Der Minderertrag ist entstanden durch die vielen den Fischhandel betreffenden Ein- und Durchfuhrverbote. Die Fischpreise waren in letzter Zeit äußerst niedrig. Seezungen erzielten nur 72 S pro Pfund gegen 115 S im Vorjahre, Steinbutt 38 S gegen 86 S. Hummer 46 S gegen 119 S, Austern 8.45 M für 1000 Stück gegen 31 M.

Zander im Bodensee. Gegen die Einfuhr des Zanders in den Bodensee, in welchem der geniale Scharfblick des Herrn von Behr ein sehr geeignetes neues Heim für diesen vortrefflichen Fisch erkannt hatte, ist namentlich von Schweizerischer Seite in diesem

Jahre energische Opposition gemacht worden, mit der Begründung, daß der Zander auf der einen Seite den Felschenbestand gefährde, andererseits aber für den Fischer werthlos sei, da er sich angeblich nicht fangen lassen solle.

Auch wurde behauptet, der Bodensee sei kein geeignetes Gewässer für den Zander, da er darin nicht zu laichen scheine.

Von diesen Gründen ist der erste eine bloße Vermuthung, die sich auf keine Beobachtung stützt, da noch niemals in dem Magen eines Zanders ein Felschen aufgefunden worden ist. Auch ist eine Schädigung der Felschen durch den Zander nicht wahrscheinlich, da sich die Felschen für gewöhnlich viel tiefer aufhalten als der Zander.

Viel mehr Wahrscheinlichkeit besteht dagegen für die Annahme, daß der Zander sein Nahrungsbedürfniß aus den zahllosen Schaaren von Weißfischen im Bodensee decken wird.

Die Behauptung, daß der Bodensee kein für den Zander geeignetes Gewässer ist, läßt sich zur Zeit weder beweisen noch widerlegen. Eher scheint aber das Letztere der Fall zu sein, da der Zander im Bodensee gut gedeiht, wenn auch seine Fortpflanzung dort noch nicht mit Sicherheit beobachtet worden ist. Allerdings berichtet neuerdings Fischmeister Hinde lang in Lindau, daß er am 15. cr. eine Seeforelle gefangen habe, welche in's Schiff gebracht, einen fingerlangen jungen Zander ausspie. Er versicherte auf Befragen, den Fisch ganz gewiß als Zander erkannt zu haben. Demnach scheint der Zander im Bodensee schon zu laichen! Man darf sich gewiß nicht wundern, daß derartige Beobachtungen bisher noch nicht häufiger gemacht worden sind, viel eher dürfte es Verwunderung erregen, daß nach den im Verhältniß zur Größe des Bodensees geradezu verschwindenden Mengen von eingesetzten Zanderbrut überhaupt ein Zander groß geworden ist. Mit Recht wurde bereits auf dem Fischereitag in Friedrichshafen darauf hingewiesen, daß die Art und Weise, wie man bisher die Zanderzucht im Bodensee betrieben habe, gar keinen Schluß auf Erfolg oder Mißerfolg dieses Einbürgerungsversuches gestatte. Wer in einem so gewaltigen Wasserbecken einen neuen Fisch einführen will, der muß mit entsprechenden Mitteln und Massen arbeiten. Einige Tausende junger Brut bedeuten im Bodensee nicht mehr als eine Hand voll Nahrung für die zahllosen übrigen Raub- und Friedfische, welche Letztere namentlich junger Brut gegenüber ihre friedliche Natur leider sehr oft verleugnen.

Wenn aber dennoch verhältnißmäßig bereits erhebliche Mengen von Zandern und zwar in schweren Exemplaren im Bodensee bereits gefangen sind, so zeigt das doch wohl nur für die Eignung dieses See's zur Zanderzucht.

Als ein besonders schwerwiegender Grund gegen die Einführung des Zanders wurde die Schwierigkeit oder gar Unmöglichkeit seines Fanges aufgeführt.

Dem gegenüber ist zu konstatiren, daß soweit die immerhin sehr mangelhafte Kontrolle reicht, in diesem Jahre allein in der Lindauer Bucht 21 Stück Zander gefangen wurden in der Größe von 1—3 Pfund, von denen 18 in's Netz, 2 an die Turbine, 1 von drei Pfund Schwere an die Bocksnur gingen. Da darf man doch wohl kaum mehr sagen, der Zander sei nicht zu fangen. Die Fischer in Lindau haben übrigens auch ihre ausdrückliche Befriedigung über die Einführung des Zanders in den Bodensee ausgesprochen.

Ein neuer Hautparasit bei Süßwasserfischen. Rothaugen und Weißfische, die in einem achtzig Liter Wasser fassenden Aquarium der Biologischen Station zu Plön gehalten wurden, zeigten eines Tages einen weißlichen Beschlag, der aus lauter dicht neben einander stehenden Pünktchen bestand. Diesen Thabestand konnte man schon mit unbewaffnetem Auge konstatiren. Bei der mikroskopischen Untersuchung abgeschabter kleiner Hautstücken erwies sich nun aber jedes der vielen hundert Tüpfelchen, mit denen die meisten Fische besät waren, als eine winzige uhrglasförmige Hervorwölbung (Bucherung) der Epidermis, und jede derselben diente einem Infusorium von ansehnlicher Größe (0,65—0,80 mm) zum Aufenthalt. Dr. Otto Zacharias, von dem diese Thierchen vor kurzem entdeckt und näher untersucht worden sind, erkannte in denselben eine neue Art der Gattung *Ichthyophthirius* (zu deutsch: Fischverderber), deren Vertreter durch ihre ungeheure Vermehrungsfähigkeit selbst großen Fischbeständen gefährlich werden können. Ein einziger solcher Schmaroker, welcher die Gestalt eines

Wurthenblattes befigt, vermag binnen 12 Stunden eine Schar von 100—150 Nachkömmlingen zu erzeugen. Mit dieser Reproduktionsfähigkeit steht der Ichthyophthirius selbst in der Infusorienwelt unübertroffen da, und er muß in Bezug auf Fortpflanzungsfähigkeit als ein zoologisches Unikum betrachtet werden. Bei seiner Vermehrung verfährt er übrigens auf die denkbar einfachste Weise. Er zieht sich zunächst kugelförmig zusammen und scheidet gleichzeitig auf seiner Körperoberfläche eine dünne Membran aus. In der Sprache der Wissenschaft sagt man kurz: er encystiert sich. Nach kurzer Ruhepause theilt sich nun jedes so verpuppte Individuum in zwei Hälften, welche alsbald durch denselben Prozeß der Multiplikation weiter in vier, acht, sechzehn u. s. w. Theilstücke zerfallen, bis die Zahl von 100 oder 150 erreicht ist. Jedes derselben hat einen Durchmesser von 0,075 mm und erscheint als ein kleines mit Nimmerhärchen besetztes Stägelchen. In großem Gedränge wimmeln alle diese zahlreichen Kinder einer einzigen Mutter in der Cyste herum; die Mutter selbst aber ist verschwunden: sie ist buchstäblich in der von ihr erzeugten Nachkommenschaft aufgegangen. Als bald platzt natürlich die umhüllende Membran in Folge des unruhigen Treibens in ihrem Innern und die jungen Fischverderber schwärmen in das umgebende Wasser aus, um sich nun ihrerseits einen Fisch als Träger und Ernährer auszusuchen. Wie lange sie dazu gebrauchen, um die Selbstmultiplikation von neuem beginnen zu können, ist noch nicht festgestellt. — Nach Dr. Zacharias besteht die Schädigung, welche diese Infusorien den davon befallenen Fischen zufügen, in einer beständigen Reizung und dadurch bedingten Auflockerung der Oberhaut. Hierdurch fällt letztere gelegentlich in großen Fetzen ab, und an den bloßgelegten Stellen siedeln sich dann Wasserpilze (Saprolegnien) an, welche allmählig den ganzen Fisch umwachsen und auf Kosten seiner Körperflüssigkeiten leben. Das führt nach kurzer Zeit zum Tode der infizierten Thiere an Entkräftung.

VI. Literatur.

Taschenbuch der Angel-Fischerei von Max von dem Borne. 3. Auflage. Wachs zum Wachsen der Anwindeseide. In meinem „Taschenbuche der Angel-Fischerei“, 3. Auflage, habe ich auf Seite 32 ein Rezept zur Herstellung eines farblosen Waxes zum Wachsen der Anwindeseide mitgetheilt, welches einiger Berichtigungen bedarf. Ich bringe deshalb dieses Rezept hier noch einmal:

Colophonium (Marke Citrinum von Gehe u. Co.) wird über möglichst gelindem Feuer in einem Metallgefäße geschmolzen, dann wird heißes (weißes) russisches Vaselin und Paraffin (Schmelzpunkt 28—30° R) hinzugefügt und alles mit einem Glasstabe gut gemischt. Wenn die Mischung etwas erkaltet ist, setzt man ein ätherisches Del hinzu, das aus gleichen Theilen Bergamotte-Del und Rosmarin-Del besteht. Durch Ausgießen des Waxes auf Wasser bildet man kleine flache Kuchen, die in Säckchen eines weichen dänischen Leders zum Gebrauch aufbewahrt werden.

Skala für die Härtegrade des Waxes. Hartes Wachs: 160 Gewichtstheile Colophonium, 14—15,25 Vaselin, 6—6,75 Paraffin, 1,4 ätherisches Del; mittelhartes Wachs: 160 Gewichtstheile Colophonium, 17,50—19,25 Vaselin, 7,5—8,25 Paraffin, 1,4 ätherisches Del; weiches Wachs: 160 Gewichtstheile Colophonium, 20—22,75 Vaselin, 9—9,75 Paraffin, 1,4 ätherisches Del.

Vorzüge des Waxes. Die damit behandelte Seide reißt weder beim Wachsen noch beim Knotenmachen; das Wachs beschmutzt die Finger nicht. Die härteren Qualitäten sind für die warme, die weicheren für die kalte Jahreszeit berechnet; dieselben können ohne weitere Behandlung (Manipulation) benützt werden.

Chmant's Fächer (S. 165 des „Taschenbuches der Angel-Fischerei“) wird bei der Spinn-Fischerei benutzt, um das weite Auswerfen des Köders zu erleichtern. Der Fächer wird am Gürtel befestigt und hat den Zweck, die lose Schnur beim Einziehen derselben aufzusammeln und das Herabfallen derselben auf die Erde oder in das Wasser zu verhindern. Der Fächer ist sehr leicht, kann zusammengelegt und bequem transportirt werden. Die Jagd- und Fischerei-Geräthehandlung von Jakob Zackreuter in Frankfurt am Main, Liebenstraße Nr. 3, liefert Fächer mit Stöckbügeln für 7 M.

Max von dem Borne.

VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Fischerei. Der zur fiskalischen Domäne Kreyschau bei Torgau (Pächter Antzrath Haber) gehörige große Teich, der früher mit seinem Wasser die Festungsgräben zu speisen hatte, ist diesmal nach nur einjähriger Pause besichtigt worden. Die Karpfen, meist dreipfündige, sind an den Fischhändler Welfe in Magdeburg für 63 *M.* per Centner verkauft; bei einem Ertrage von 800 Centnern Karpfen und 30—40 Centnern anderer Fische wurde ein Erlös von über 54000 *M.* erzielt.

Krebsfischerei in Preußen. Am 1. November hatte die Schonzeit der Krebse in den nicht geschlossenen Rhinengewässern, d. h. in solchen Gewässern (Seen, Flüssen etc.), welche mit anderen Gewässern in Verbindung stehen begonnen. Dieselbe dauert bis 1. Mai f. n. Gelangen während dieser Zeit Krebse beim Fischfange in solchen Gewässern in die Gewalt des Fischers, so sind sie mit der zu ihrer Erhaltung erforderlichen Vorsicht sofort wieder in das Wasser zu setzen. Zur Verfrachtung von Krebse mit der Eisenbahn oder mit der Post, sowie zum Verkaufe auf den Märkten ist die Beibringung von Urprungs-Attesten erforderlich. — Für den westpreussischen Theil der Küstengewässer ist unter Aufhebung der Winterschonzeit die Frühjahrschonzeit eingeführt worden.

Austernfang. Amrum und Sylter Fischer liegen gegenwärtig in den Gewässern der Insel Jöhr der Austernfischerei ob. Der Ertrag ist leider nur sehr gering, geringer noch als im Vorjahre, und Fachleute wollen wissen, daß der Austernfang um Jöhr herum mit der Zeit wahrscheinlich ganz aufhören dürfte.

Der erste Caviar. Der erste Herbsttransport russischen Cavjars, der für das Ausland bestimmt ist, traf vor Kurzem in Warschau ein. Das Gesamtgewicht dieses Cavjars beziffert sich auf 1000 Pud (40000 Pfund), wovon 600 Pud nach Deutschland gehen, während 400 Pud für Oesterreich bestimmt sind.

Berlin, 18. November. Zufuhren in flussfischen genügend, in guten Seefischen knapp, Geschäft lebhaft, Preise besser.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte per Pfund	z
Hechte	47—49	40—47	Winter-Rheinlachs . .	535	
Zander	80—110	30—47	Stfeelachs	100—150	
Barsche	40—42	20—25	Flundern, gr.	Stlege	—
Karpfen, mittelgroße .	63—66	48—52	do. mittel, Pomm. . .	250—300	
do. kleine	52—57	—	do. klein	—	
Schleie	80—87	—	Bücklinge, Pomm. . .	Wall	350—400
Bleie	26—32	13	Dorfsche	Schock	300—500
Plöge	30—36	8—18	Schellfisch	Stlege	150
Aale	100	30	Nale, große	Pfund	120
Stfeelachs	—	90—100	Stör	60	
Stör	—	—	Heringe	100 Stk.	500—800

In s e r a t e.

Einen Zähl-Apparat zum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Eiern liefert franco für fl. 5.— (1)

Franz Brandstetter in Dejte,
Preßburger-Comitat, Ungarn.

Goldene Medaille. Ehrenpreis. Goldene Medaille.
Allgemeine Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1892.

von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoldsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken)
empfeilt in der Brutperiode 1892/93: (12/1)

embr. Eier von Bachleventrout (schottische Forelle) das Tausend zu 5 *M.*, Bachforelle 4 *M.*, amerikan. und deutschen Saiblingen, See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelskarpfenbrut.

Emballage billigt. — Größere Posten nach Vereinbarung. — Preislisten franco.

Circa 8 Centner Speise-Karpfen
und
3 000 Stück schöne Saß-Karpfen
hat um angemessenen Preis zu verkaufen (*)
Sigmaringen.

Kürfl. Hohenzoll. Hof-Oekonomie-Verwaltung.

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (21)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franko.

Die Fischzuchtanstalt des

Bayer. Landes-Fischerei-Vereines
in **Starnberg**
offeriert:

Bachforellen-Eier	1 mille	=	4 M.
Brut	1 "	=	10 "
Bachsaibling-Eier	1 "	=	8 "
Brut	1 "	=	13 "
Saibling-Eier	1 "	=	5 "
Elfässer Saibling-Eier	1 "	=	6 "
Brut	1 "	=	12 "
Seeforellen-Eier	1 "	=	6 "
Brut	1 "	=	12 "
Regenbogenforellen-Eier	1 "	=	12 "
Brut	1 "	=	16 "
Aeschen-Eier	1 "	=	4 "
Brut	1 "	=	8 "

Anmeldungen sind zu richten an den Vorstand, Herrn A. Schillinger, München, Leopoldstraße 9. (*)

Bach- und Regenbogenforellen-Saß

gibt die Fischzuchtanstalt bei Wiesbaden noch einige Tausend zu einem billigen Preise ab. Außerdem hat dieselbe abzugeben 1—1½ Millionen Bach-Forellen-Eier, sowie einige 100 000 Regenbogen-Forellen-Eier. (7/1)

Man verlange Preisliste.

Forstmann,

26 Jahre alt, der sich über Lehrzeit und 2½ jährigen Besuch einer Forstakademie ausweisen kann, sucht unter bescheidenen Ansprüchen per sofort oder später Beschäftigung in Forst-, Jagd- oder Fischerei-Wesen. Gesl. Offerten unter L. 2665 an Rudolf Mosse in Mannheim. (*)

150 000

bebrütete Bach-Forellen-Eier

werden noch in Auftrag genommen, falls die Bestellung vor dem 15. Dezember erfolgt, zu M. 2.80 das Tausend abgegeben. Näh. Ausf. auf Offerten u. D. 3993 an Rudolf Mosse, Cöln. (*)

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

M. Pöffenbacher'sche Buchdruckerei (Eigentümer Carl Franz) in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 3. Dezember 1892.

Bruthästen, Kalifornische,
F. Zietler, Bünde i/W.

(5)

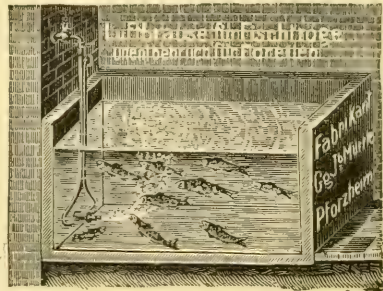
Kalifornische Bruttröge

nach M. v. d. Vorne mit Vorlieb und Deckel, aus starkem Zinkblech sauber gearbeitet, 40×25×25 cm, Fischtransport-Kannen und sonstige Fischzucht-Apparate nach Angabe der Auftraggeber empfohlen billigt

Wilh. Beyer, Erfurt i. Th., Klempnermstr., Schmidstedterstraße 48.

Spezial-Geschäft für Apparate zur Fisch- und Vogelzucht. In Rudolstadt zur Ausstellung lobend anerkannt. (6/4)

Jb. Mürrle-Pforzhe m.



16/15

Fischfutter aus Garnelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen. Siehe Nr. 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg M. 18, Postcolli M. 3. Ganze Garnelen p 50 kg M. 15, Postcolli M. 2 50 empfiehlt Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/I.

Fischbrut-Apparate

sowie die zur künstlichen Fischzucht nöthigen Geräthe liefert als Spezialität

A. Meerroth, Glaschnermeister, Ulm a/D.

(4/3)

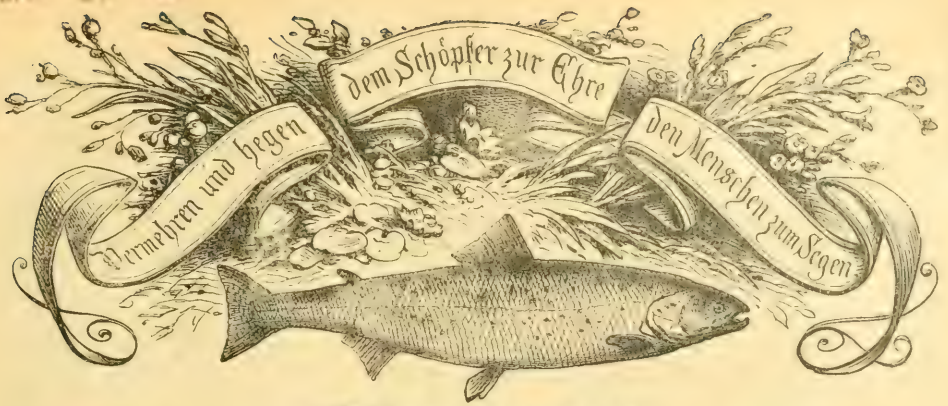
Schöne, kräftige Seehlinge und Brut von

Spiegel-Karpfen,

auch ausgesucht schöne, große Raichfische, liefert franko S. Blum, Fischh. in Eichstätt, Bayern. Preisliste frko. Baldige Bestellung für Frühjahrslieferung erbeten. (1)

Für Forellen-Züchter.

Lebende Futter-Fischchen 5—10 Centimeter lang zu M. 20.— pro 1000 Stk. liefert franko S. Blum, Fischh. in Eichstätt, Bayern. (3/1)



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei bis dreimal.
Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Be-
stellbar bei allen Postanstalten und Buch-
handlungen — Für Kreuzbandzusendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Petitzeile 15 Pfg.
— die 2-spaltige 30 Pfg.
Redaktionsadresse: München, Zoolog.
Institut, alte Akademie, Neuhauser-
straße Nr. 51.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 26. 6654. München, 3. Dezember 1892. XVII. Jahrg.

Der Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Huchen in der Eifel. — II. Stellung des Reichsgerichts zur Wasserverunreinigungsfrage.
— III. Der deutsche Salbling. — IV. Vom Bodensee. — V. Vereinsnachrichten. — VI. Ver-
mischte Mittheilungen. — VII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Huchen in der Eifel.

Ueber die Einführung des Huchen und sein Gedeihen in offenen Gewässern außerhalb des Donaugebietes war mir bisher noch keine Nachricht bekannt geworden. Ich wurde daher überrascht, als es bei meinem diesjährigen Kommissorium für den Deutschen Fischerei-Verein der Zufall wollte, eine Spur des Huchen auch außerhalb des Donaugebietes zu finden. Mein Auftrag führte mich u. a. auch nach Speicher an der Kyll in der Eifel (Regierungsbezirk Trier), wo mir von den Besitzern der dortigen Neumühle, den Herren Kappes, die folgende Mittheilung gemacht wurde:

Im Mai v. J. sah einer dieser Herren nicht weit von der Mühle in der Kyll einen großen, silberglänzenden Fisch aufspringen, welcher offenbar in der Verfolgung eines anderen begriffen war. Herr Kappes holte sofort sein Angelzeug und nach einiger Zeit biß der große Fisch an. Er hatte ihn bereits bis in die Nähe des Ufers gedrückt, als der Fisch einen letzten verzweifelten Versuch zur Befreiung machte. Es gelang ihm auch, die Angelschnur zu zerreißen und zu entkommen, den Haken und den Rest der Schnur im Maule, ohne daß er wieder gefangen worden wäre. Glücklicher war einer der Herren Kappes Anfangs

November v. J., indem er an einem Tage kurz nach einander zwei solche silberglänzende Fische fing, den einen von 7, den anderen von 11 Pfund. Freudestrahlend brachte er die beiden erbeuteten Fische nach Hause, ohne zu wissen, was er gefangen hatte. Er schlug die ihm zur Verfügung stehenden naturgeschichtlichen Bücher nach, fand aber in denselben keinen Aufschluß. Die hier vorliegende Fischgattung blieb Herrn Kappes ein Räthsel, bis er Gelegenheit hatte, mit dem Lehrer der Landwirtschaftsschule in dem benachbarten Bitburg, Herrn Arnold, darüber Rücksprache zu nehmen. Dieser klärte das Räthsel auf: Es waren Huchen. Auf meine Bitte hatte Herr Arnold die Güte, mir hierüber die folgenden bemerkenswerthen Mittheilungen zu machen:

Im Jahre 1876 bezog er aus Hünningen 500 Huchencier, von welchen er 400 Fischen erzielte, die er in die Rill aussetzte. Im Oktober 1879 erhielt er die erste Kunde von deren Gedeihen, indem ein Fischer aus Au einen dort in der Rill gefangenen Huchen von 1¹/₂ Pfund überbrachte. Nachdem Herrn Arnold im Sommer 1880 noch zwei Fänge von zweipfündigen Huchen bekannt geworden waren, ließ sich in den folgenden Jahren nichts mehr vernehmen, daß solche Fische gefangen worden wären. Zwar hörte Herr Arnold von Fischern erzählen, daß sie bei niedrigem Wasserstande an tiefen Stellen der Rill, welche wegen der Sandsteinklippen nicht mit Netzen besetzt werden können, Lachse gesehen hätten; aber er meinte, ihnen keinen Glauben schenken zu sollen. Daß es Rheinlachs gewesen sein könnten, ist insoferne ausgeschlossen, da dieser Fisch nur im Spätherbste in der Rill aufsteigt. Erst im Mai 1891 gewann Herr Arnold wieder eine Spur von seinen Huchen, indem er von einem Herrn aus Trier, welcher oberhalb Speicher in der Rill geangelt hatte, einen dort gefangenen, dem Angler gänzlich unbekannten Fisch von 600 Gramm zum Geschenk erhielt, welchen er ohne Zweifel als Huchen erkannte. Dazu gesellten sich noch in dem nämlichen Jahre die schon oben geschilderten drei Huchenfänge der Herren Kappes, welche ungefähr einen Kilometer oberhalb der Stelle stattfanden, wo der zuletzt erwähnte kleine Huchen geangelt wurde. Die größeren Huchen entstammten jedenfalls der 1876 ausgesetzten Brut, der kleine von 600 Gramm kann aber wohl nur ein Nachkomme derselben sein; denn, wie die Erhebungen des Herrn Arnold ergeben haben, hat außer der Rill weder im Mosel- noch im Saargebiete die Aussetzung von solcher Brut stattgefunden. Der Huchen ist somit in der Rill nicht nur geblieben, sondern hat sich auch bereits fortgepflanzt.

Freiburg in Baden.

Fr. von der Wengen.

II. Stellung des Reichsgerichts zur Wasservernureinigungsfrage.*)

Ganz neuerlich ist eine für alle Betheiligten, insbesondere die Fischerei-Berechtigten hochwichtige noch ungedruckte Entscheidung des Reichsgerichts unterm 1 Juni 1892 gegen die Haynauer Zuckerfabrik in Schlesien ergangen. Die Geschwister Kühne, unter ihnen der als Fischzüchter bekannte Rittergutsbesitzer Kühne zu Göllschau in Schlesien, hatten gegen diese Fabrik wegen Wasservernureinigung geklagt. Aus den in den Entscheidungsgründen 2. Instanz des k. Oberlandesgerichts Breslau gewürdigten Beweisverhandlungen erhellt u. A., daß neben Schädigung des Viehbestandes und von Bauwerken nach Errichtung der Zuckerfabrik Haynau in den unterhalb liegenden Fischbehältern der Kläger in Folge der schlechten und ungereinigten Beschaffenheit des Wassers die Fische massenhaft abgestorben sind und die lebenden ein blasses und kränkliches Aussehen gehabt haben. Vor Zuleitung der Abwässer der Zuckerfabrik Haynau wurden die Abwässer der Stadt Haynau, einer Kunstwollenfabrik, einer Färberei und einer Papierfabrik ebenfalls in den betreffenden Fluß geleitet. Die beklagte Zuckerfabrik hat während des Laufs des Prozesses zunächst das sogenannte verbesserte Oppenheim'sche, demnächst das Lichtenberg'sche Verfahren jedoch ohne erheblichen Erfolg für die Reinigung ihrer Abwässer angewendet, hiernächst Klärteiche, sogenannte „Teich-Filtrir-Anlagen“, angelegt und damit Besserung erzielt.

*) Abdruck aus den „Landwirtschaftlichen Blättern“ — Amtliches Organ des landwirtschaftlichen Centralvereines für den Regierungsbezirk Kassel und des Kasseler Fischerei-Vereines.

Auf Grund der thatſächlichen Feſtſtellung, daß durch die oberhalb der klägeriſchen Befigung durch die in den D.-Fluß zurückgeleiteten Abwässer der Haynauer Zuckerfabrik das Waſſer des D.-Fluſſes und das aus dieſem auf das klägeriſche Gut abfließende Waſſer in einer das Maß des Regelmäßigen und Gemeinüblichen überſteigenden Weiſe verunreinigt wird, ſowie unter Billigung der Entſcheidung des Oberlandsgerichts Breslau: daß die Verunreinigung des Fluſſes durch andere unreine Zuflüſſe, als die Abwässer der Fabrik der Beklagten dem Klagenſpruch auf Unterlaſſung der Verunreinigung ſeitens der Beklagten wegen Mitſchuld anderer an der Verunreinigung nicht entgegenſtehe, iſt die Berufung der Beklagten durch das Reichsgericht zurückgewieſen und ſonach das Erkenntniß des Oberlandsgerichts Breslau vom 11. Januar 1892 rechtskräftig geworden, wonach

der Beklagten bei Strafe für jeden Fall der Zuwiderhandlung unterſagt iſt, durch ihren Betrieb verunreinigtes Waſſer dem D.-Fluſſe zurückzuleiten, ohne daß es durch die hergeſtellten Teich-Filtrir-Anſtalten gereinigt iſt,

und dieſelbe verurtheilt wird, allen Schaden zu erſetzen, der vor Anlegung dieſer Teichanlagen nachweiſlich den Klägern bereits oder ſeitdem durch Waſſer ohne vorherige Reinigung deſſelben in dieſen Anlagen entſtanden iſt oder in Zukunft entſtehen ſollte.

Die Beklagte darf alſo für die Zukunft ihre Abfallwässer nur gereinigt dem D.-Fluſſe zuführen und muß daneben für allen Schaden aufkommen, den ſie nachweiſlich bereits geſtiftet hat oder trotz des Vorhandenſeins gut wirkender Klärvorrichtungen die ja auch einmal verſagen können, oder nicht ſtändig benutzt zu werden brauchen — den Klägern zuſügt. Daneben treffen die Beklagte die ſicher nicht unerheblichen Prozeß-Koſten.

Aus den Entſcheidungsgründen des Reichsgerichts iſt noch als beſonders geſchädigte Unterlieger intereſſirend hervorzuheben, daß darin ausgedrückt wird, es könne die Eigenthumsfreiheits-, die ſogenannte Negatorien-Klage gerichtet, mit ihr beansprucht werden, je nach Art des ſtörenden Eingriffs:

1. auf Wiederherſtellung des früheren Zuſtandes,
2. auf Unterlaſſung weiterer Störungen,
3. auf Herſtellung von Anſtalten, wodurch ſolche Störungen veranlaßt werden, und gleichzeitig
4. auf Erſatz des bereits entſtandenen und des noch entſtehenden Schadens.

Daß hiermit nicht ohne Weiteres jedem von durch Waſſerverunreinigung Geſchädigten angeſtrengten Civilprozeſſe ein abſieglicher Ausgang vorherzuſagen iſt, bedarf wohl keiner weiteren Ausführung, ſprechen da doch noch manche andere hier nicht weiter zu erörternde Umſtände, z. B. das Vorhandenſein älterer, inſbeſondere ſolcher mit ſtaatlicher Konzeſſion verſehenen Betriebe mit. Es erhehlt aber aus dem Dargeſtellten, daß in der neuſten Rechtsprechung des höchſten Gerichts ſich der Gedanke ausſpricht, die Waſſerverunreinigungen auf's Schärſte zu verurtheilen und möglichſt zu beſeitigen, was allen durch dieſe üble Sache Geſchädigten, inſbeſondere aber der Fiſcherei und Fiſchzucht, zu Gute kommt. S. K.

III. Der deutſche Saibling — *salmo alsaticus*.

Zu der im Circular Nr. 4 pro 1892 des Deutſchen Fiſcherei-Vereines enthaltenen Beſprechung der Fiſcherei-Ausſtellung in Friedrichshafen theilt der Referent, Herr Prof. Dr. Klunzinger, auf Seite 16 mit, daß der von mir zur dortigen Ausſtellung gebrachte Salmone, welchen ich *Salmo alsaticus* benannt habe, eine Kreuzung vom amerikaniſchen Bachſaibling und unſerer Bachforelle ſei.

Das iſt nicht richtig.

Der betreffende Fiſch iſt eine Kreuzung zweier Saiblinge, und zwar des weiblichen europäiſchen Saiblings, *Salmo salvelinus*, mit dem männlichen amerikaniſchen Saiblinge, *Salmo fontinalis*.

Das Produkt dieser Kreuzung ist also kein unfruchtbarer Bastard, sondern eine neue, fortpflanzungsfähige Saiblingrasse.

Dieser Fisch wurde deshalb von mir *Salmo alsaticus* benannt, weil ich auf der im Jahre 1890 zu Straßburg im Elsaß stattgefundenen Fischerei-Ausstellung, welche mit der Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft verbunden war, diesen Fisch sowohl in größeren Exemplaren, wie auch in reiner Nachzucht zum ersten Male vorführen konnte.

Ob es gerechtfertigt war, diesem Saibling jetzt bereits einen Namen zu geben, da unsere Erfahrungen darüber, ob diese Rasse konstant bleiben wird, noch gar zu geringe sind, lasse ich dahin gestellt.*)

Ich beabsichtigte durch die Namensgebung hauptsächlich nur die Aufmerksamkeit der praktischen Züchter auf diesen Fisch hinzulenken, da derselbe, einfach als Saiblingskreuzung bezeichnet, leicht unbeachtet geblieben wäre.

Dieser Saibling verbindet mit der Schnellwüchsigkeit des Bachsaiblings die Widerstandsfähigkeit unseres Saiblings, zudem erträgt derselbe ziemlich hohe Wassertemperaturen ohne irgend welchen Nachtheil.

Der beste Beweis für die Zählebigkeit dieses Salmonen wurde wohl durch die Fischerei-Ausstellung in Friedrichshafen selbst gegeben.

Die Fische hatten bei fast tropischer Hitze einen beinahe 12 Stunden währenden Land-, Eisenbahn- und Dampfschiff-Transport ganz wohl ertragen und hielten sich in dem volle 19° R. warmen Wasser der dortigen Aquarien bis zum Schlusse der Ausstellung ganz vortrefflich.

Ich kann deshalb die praktischen Fischzüchter auf diesen Fisch nur wiederholt aufmerksam machen und einen Versuch mit der Züchtung desselben dringendst empfehlen.

Ich bemerke hiezu noch, daß Herr Revierförster Nühm zu Scheide diesen Fisch ebenfalls seit einer Reihe von Jahren mit bestem Erfolge gezüchtet hat und daß Herr Arens zu Gleysingen und Herr Linke zu Tharandt auch die besten Erfahrungen mit demselben gemacht haben.

Diese Herren geben ja auch bereits angebrütete Eier dieses Saiblings ab.

Hünningen i./Elsaß.

H. Haack.

IV. Vom Bodensee.

In der „Thurgauer Zeitung“ vom 9. November erheben „mehrere Fischer von Ermatingen“ wichtige Anklagen gegen einige ihrer Reichenauer Kollegen, welche nichts mehr und nichts weniger herbeizuführen beschuldigt werden, als die Ausrottung des Gangfisches im Untersee. Nichts anderes als dieß soll die nothwendige Folge davon sein, daß einige wenige Reichenauer Fischer es diesen Herbst unternommen haben, durch das Fischen mit Zuggarnen sich auch einen Antheil an dem einträglichen Gangfischfang zu verschaffen; und um die Gemeingefährlichkeit dieser gleichen Menschen, die erst kürzlich dem um die Vermehrung der Fische im Bodensee so hochverdienten Herrn von Behr ein Denkmal gesetzt hatten, ja recht nachdrücklich an den Pranger zu stellen, wurde der in der „Thurgauer Zeitung“ erhobenen Anklage durch Versendung zahlreicher Sonderabdrücke noch eine möglichst weite Verbreitung gegeben.

Wir haben uns die Mühe genommen, die Angelegenheit genauer zu untersuchen, und das Ergebnis dieser Untersuchung ist, daß die Ermatinger gar nichts beweisen, weil sie zu viel zu beweisen gedachten. Die thatsächlichen Verhältnisse sind folgende:

Während geraumer Zeit war der Winterfang der Gangfische eine Art Monopol der Ermatinger und Gottlieber Fischer, insoferne dieselben diesen Fang so ziemlich allein ausübten,

*) Anmerkung der Redaktion: Nach den Prinzipien der zoologischen Nomenclatur hätte dieser neue Bastard freilich *salmo salvelino-fontinalis* heißen müssen.

und andere, namentlich Reichenauer Fischer, an demselben sich nicht betheiligten. In der That besitzen jene, wie auch in dem Artikel der „Thurgauer Zeitung“ hervorgehoben ist, von der Fischerei-Ordnung von 1861 anerkannte sehr alte Gerechtigkeiten, wonach sie allein ein gewisses besonders günstiges Fanggebiet zwischen Gottlieben und Ermatingen mit der „Gangfischegi“ befahren dürfen. Erst neuerdings sind nun einige denkende Reichenauer Fischer, und zwar gerade diejenigen, die unentwegt und ohne selbstsüchtige Rücksicht auf ihren eigenen unmittelbaren Vortheil durch Wort und That für die im allgemeinen Interesse als nöthig erkannten Beschränkungen in der Ausübung ihres Gewerbes überall opferfreudig eintreten, durch sorgfältiges eigenes Studium der bestehenden Fischerei-Ordnungen und Verträge zu der Erkenntniß gelangt, daß lediglich nichts vorzuliegen scheint, was sie an der Theilnahme am Gangfischfang mittelst Zuggarn in anderen Theilen des Untersee's, insbesondere zwischen Reichenau und Monnenbach, verhindern würde. Derartige Hindernisse, von welchen auch wir in den uns vorliegenden Bestimmungen öffentlichen Rechtes nichts zu finden vermochten, müßten, wenn die Schweizer Lehenfischer sich mit Erfolg darauf berufen sollten, in deren alten, uns vielleicht nicht vollständig bekannten Lehenbriefen enthalten sein. Indessen spricht hiegegen gerade das Vorgehen der Schweizer sehr entschieden. Hätten dieselben Urkunden in Händen, welche sie berechtigen würden, ihr bisheriges, rein thatfactisches Gangfischfangmonopol auch als rechtliches hinzustellen, so hätten sie ja nicht im geringsten nöthig gehabt, die öffentliche Meinung gegen ihre Reichenauer Nachbarn in so heftiger Weise aufzurufen, die doch nur die in der Schweiz sonst immer so hochgepriesene Freiheit der Konkurrenz auch einmal zu ihrem Vortheil benützen wollen, sondern es hätte ohne solche, unter allen Umständen bedauerliche Ausfaat von Keimen zur Zwietracht und Feindschaft vollkommen genügt und sie rascher und sicherer zum Ziele geführt, wenn sie in Gemäßheit des § 3 der Fischerei-Ordnung von 1861 ihr Beweismaterial dem zuständigen Richter vorgelegt hätten, der ihnen — darauf konnten sie sich mit aller Zuversicht verlassen — sofort zu ihrem guten Rechte verholfen haben würde, wenn sie ein solches hatten.

Nachdem die Ermatinger Fischer aber den Weg der öffentlichen Bepredung vorziehen zu müssen geglaubt und dabei ein so abschreckendes Bild von den traurigen Folgen des Zuggarnfischens der Reichenauer vor aller Welt entrollt haben, so können sie sich nicht beklagen, wenn man ihr Bild von einem ganz objektiven Standpunkte aus und ohne die grellen Beleuchtungseffekte betrachtet, welche sie ihm mit einer gewissen Gewandtheit zu geben verstanden haben. Nichts anderes bleibt dann übrig, als daß ein verhältnißmäßig immer noch bescheidener Theil der Gangfische, welche weiter oben von den Schweizer Lehenfischern mit ihren Gangfischleginen erwartet werden, schon etwas weiter unten den Zuggarnen der wenigen mit diesem Fanggeräthe ausgerüsteten Reichenauer Fischer anheim fällt, deren Fangmethode bei einer Maschenweite ihrer Zugneze von 25 mm für die Gangfische keineswegs gefährlicher ist, als die theilweise viel engermaschige große Ermatinger Gangfischegi.

Es ist ja begreiflich, wenn das den Schweizer Lehenfischern, denen bisher der ganze den Untersee heraufkommende Gangfischzug ausschließlich in's Garn kam, nicht gerade sehr angenehm und erfreulich ist, aber — fragt man sich — warum sollen die Reichenauer, sofern nicht besondere bis jetzt nirgends nachgewiesene und daher allem Anschein nach in der That auch nicht bestehende Privatrechte entgegenstehen, daran nicht auch ihren bescheidenen Antheil und Nutzen haben? Auch für den Fischreichthum an sich bewirkt es doch augenscheinlich nicht den geringsten Unterschied, ob die gleichen Gangfische zwischen Reichenau und Monnenbach oder zwischen Gottlieben und Ermatingen und ob sie von Reichenauer oder von Schweizer Fischern gefangen werden. Der einzige Unterschied gegen früher besteht vielmehr darin, daß die Schweizer, weil sie nun nicht mehr allein auf dem Plan sind, diejenigen Gangfische allerdings nicht mehr fangen können, die schon in das Zuggarn der Reichenauer gerathen sind.

Nicht besser steht es mit ihren gegen die Reichenauer Zuggarnfischer erhobenen schweren Anschuldigung wegen angeblichen Fangens nicht verlaichter Gangfische und der Schädigung der Lungbrut anderer Fischarten. Die Reichenauer wollen sich erklärter Maßen auch nur zu derselben Zeit am Gangfischfang mit Zuggarn betheiligen, als dieser für die Schweizer Seginen offen ist, also von Martini bis Dreikönigstag, ja wenn es nach ihnen gegangen

wäre, so wäre auf der jüngsten Konstanzer Fischerei-Konferenz im Interesse der Erzielung eines größeren Fischreichthums der Winterfang überhaupt auf vier Tage in der Woche beschränkt worden. Wie so und warum, muß man daher weiter fragen, sollen unter diesen Umständen nun gerade nur die Reichenauer verhältnismäßig mehr unverlaichte Gangfische fangen als die Schweizer, wie so und warum womöglich nur sie den Fischbestand überhaupt schädigen und die Schweizer nicht? Und doch dürfte es den „Ermatinger Fischern“ mindestens ebenso wohl als uns bekannt geworden sein, daß die Reichenauer, nachdem sie bei zuständiger Stelle erfahren, daß ein öffentlich rechtliches Hinderniß dagegen keineswegs vorliege, nur für dies eine und erste Mal das Zuggarnfischen schon vor dem 11. November unternommen haben, weil sie sich — wie sich gezeigt hat, nicht ohne Grund — auf die Erhebung irgendwelcher Anstände und Schwierigkeiten seitens ihrer Schweizer Kollegen im voraus gefaßt machten und für diesen nun auch richtig eingetretenen Fall die nöthige Zeit vor sich haben wollten, um ihrem Anspruch auf den fraglichen bescheidenen Antheil und Nutzen des Gangfisch-Winterfanges noch für dies Jahr die rechtliche und unbefrührte Anerkennung zu verschaffen. Ihre schweizerischen Gegner haben ihnen denn auch sofort den besten Beweis dafür geliefert, wie nothwendig diese Vorsicht war. Denn um das ihnen allerdings begreiflicher Weise lästige Zuggarnfischen der Reichenauer in noch wirksamerer Weise als durch ihren fulminanten Zeitungsartikel zu hintertreiben, setzten sie einfach an der Stelle, welche die Reichenauer mit ihren Zuggarnen befahren wollten, Stellnetze ein und beließen dieselben ununterbrochen da. Und da hiegegen von der Aufsichtsbehörde für den Augenblick noch ebenso wenig etwas erinnert werden konnte, als gegen das Fischen mit Zuggarn an und für sich, so sahen sich die Reichenauer bis auf weiteres sofort auch thatsächlich mit ihrer Fangweise aus dem See verdrängt; denn wo Stellnetze stehen, kann ja thatsächlich nicht gleichzeitig mit Zuggarnen gefischt werden.

Nun ist allerdings auf der jüngsten Konstanzer Konferenz zu Anfang November ausdrücklich vereinbart worden, daß Stellnetze jeweils nur von 4 Uhr Abends bis 8 Uhr Morgens im See belassen werden dürfen, und wenn in den nächsten Tagen diese Vereinbarung durch amtliche Veröffentlichung in Rechtskraft tritt, so werden die Reichenauer, womit ihren bescheidenen Anforderungen genügt wird, wenigstens von 8—4 Uhr jeweils mit Zuggarn am Wintergangfischfang theilnehmen können, an welchem den Schweizer Lehenfischern nach wie vor ja doch der Löwenantheil bleibt. Bezeichnend dafür, wie letztere die Fürsorge für die Erhaltung und Hebung des Fischreichthums, mit der sie den Mund so voll genommen haben, im einzelnen Falle verstehen, dürfte es aber immerhin erscheinen, daß sie trotz der in Konstanz bezüglich der Einschränkung des Stellnetzanges getroffenen Vereinbarung, noch schnell vor Thoreschluß, d. h. vor der Publikation dieser Vereinbarung, die bisherigen Bestimmungen über diese bei längerem Stehenlassen der Stellnetze ohne Zweifel wohl grausamste und für den Fischbestand im Allgemeinen gefährlichste Fangart (zu vergl. darüber Klunzinger, Bodensee-Fische, Stuttgart 1892) benützten, um die Reichenauer thatsächlich von der Konkurrenz am Wintergangfischfang noch so lange wie möglich auszuschließen.

Nachdem es sich schon aus dem bisher gesagten zur Genüge ergeben haben dürfte, mit welcher Vorsicht die von den „mehreren Ermatinger Fischern“ gegen die Reichenauer erhobenen schweren Anschuldigungen aufzufassen sind, wird es kaum nöthig sein, auch die von jenen zu ihren Gunsten noch weiter in's Feld geführte Vereinbarung einiger Fischhandlungen am Untersee und in Konstanz auch einer kritischen Beleuchtung zu unterziehen. Auch darüber wird sich nun jeder vorurtheilsfreie Leser ohne Weiteres „seinen Vers zu machen“ wissen. n.

V. Vereinsnachrichten.

Fischerei-Verein für das Mesergebiet.

Protokoll über die sechste ordentliche Generalversammlung des Fischerei-Vereines für das Mesergebiet.

Abgehalten zu Hameln am 23. Oktober 1892 im Saale des Hotel zum Bremer-Schlüssel.

Der stellvertretende Vorsitzende des Vereines, Herr Mühlenbesitzer R. W. Meyer-Hamel, eröffnete etwa um 11 1/2 Uhr Vormittags die von 51 Theilnehmern von nah und fern besuchte Versammlung mit folgenden Worten:

Meine Herren! Unser Verein, wenn Sie mir gestatten, einige Rückblicke auf dessen Bestehen seit 1885 zu werfen, hat seit diesem Jahre hier in Hameln, Münden, Hörter, Bremen, Dornhausen u. s. w. Generalversammlungen abgehalten. Also in dem ganzen Wesergebiete, wo namhafte Städte sind, haben wir zur Zeit die Versammlungen abgehalten, um dort regelmäßig die Interessen für die Fischerei nachzujagen. Der Verein hat seit seinem Bestehen seine Mitgliederzahl auch nicht nur erhalten, sondern sogar vermehrt und wir haben gesehen, daß die Vereinsbestrebungen die Fischerei-Interessen gefördert und gewijermassen in unserem Gebiete zur Hebung der Fischerei beigetragen haben.

Es gibt wohl auf unserem Kulturgebiete nichts, was so im Argen liegt, wie die Fischerei. In früheren Jahren hat man dafür gehalten, daß die Fischerei etwas sei, was nicht zu unserer Kulturaufgabe gehöre und ihr im Allgemeinen wenig Beachtung geschenkt. Man hat gesagt, der Fisch sei etwas für den reichen Mann, man hat kein Gewicht darauf gelegt, was sich durch die Fischzucht, durch die Erhaltung der Fische in unseren Flüssen und Bächen in wirtschaftlicher Beziehung herausholen läßt. Aber die Bestrebungen der Fischerei-Vereine haben mehr oder weniger Manden auf dieses Gebiet aufmerksam gemacht und nach und nach haben unsere Vereinigungen mehr Beachtung gefunden. Auch Sie, meine Herren, sind aus nah und fern gekommen und ich muß vor Allem meiner Freude darüber Ausdruck geben, daß die höchsten Spitzen der Behörden zahlreich vertreten sind, vor Allem aber, daß unser Oberpräsident, Excellenz von Bennigsen, durch seine Anwesenheit hier das Vertrauen zur Sache bewiesen hat, was uns gewijermassen zur Aufmunterung dienen kann. Wir wollen hoffen, daß die heutige Versammlung das erfüllt, was man sich davon versprochen hat, und daß die Interessen immer mehr und mehr gefördert werden.

Ich heiße die Herren von nah und fern herzlich willkommen. Bevor wir nun zur Tagesordnung eintreten, haben wir einen Vorsitzenden zu wählen und erlaube ich mir der Einfachheit wegen Herrn Amtsgerichtsrath Seelig aus Kassel vorzuschlagen. (Wird angenommen.)

Amtsgerichtsrath Seelig: Indem wir in die Tagesordnung eintreten, bitte ich den Herrn Schriftführer um Erstattung des Geschäftsberichtes und der Rechnungsablage.

Herr M. Basse verliest den Geschäftsbericht. (Derselbe ist bereits in Nr. 25 der „Allg. Fischerei-Zeitung“ mitgetheilt.)

Amtsgerichtsrath Seelig: Ich glaube, daß wir dem Herrn Schriftführer für seinen Bericht dankbar sein müssen. Dann bitte ich mir einige Herren zur Rechnungsrevision in Vorschlag zu bringen, (In Vorschlag werden gebracht die Herren Wanschaff und Thies, welche beibehalten werden, die Rechnung während der Generalversammlung zu prüfen.)

Die Tagesordnung hat einen Passus über die neue Vorstandswahl vorgesehen; diese Wahl müßte sich wohl hier anschließen. Ich bitte Vorschläge zu machen, in welcher Weise die Wahl vorgenommen werden soll.

Es wird vorgeschlagen, die Wahl durch Akklamation vorzunehmen und wurden gewählt zum: Vorsitzenden Herr Bürgermeister Meyer-Hamel, Schriftführer Herr M. Basse-Hamel (wiedergewählt); zu Vorstandsmitgliedern noch folgende Herren: Mühlenbesitzer Meyer-Hamel als stellvertretender Vorsitzender (wiedergewählt), G. Seelig-Kassel (wiedergewählt), Kaufmann Herwig-Hamel, Landrath von Valentini-Hamel, Prof. Dr. Meßger-Münden (neu gewählt).

Für den Fall, daß Professor Dr. Meßger nicht annehmen sollte, ist der Vorstand zu ergänzen, hierüber ist in den Statuten nichts gesagt; ich bitte, da es zu weitläufig sein würde, zur Ersatzwahl für ein auscheidendes Mitglied eine Generalversammlung anzuberäumen, den Vorstand zu ermächtigen, diese Wahl vornehmen zu können. Wenn kein Widerspruch erfolgt, darf ich wohl das Einverständnis der Versammlung annehmen.

Ueber Verunreinigung der Fischgewässer sprach Amtsgerichtsrath Seelig Kassel, zunächst um die Erlaubniß nachsuchend, ein Manuscript benutzen zu dürfen, da es vielfach auf Wiedergabe des genannten Wortlautes ankomme. Anknüpfend an die Mahnungen des Vorsitzenden des Verbandes westdeutscher Fischerei-Vereine in dem 6. und 7. Jahresbericht, daß jede Wasserverunreinigung bekannt zu machen „an die große Glocke zu hängen“ sei und auf die seitherigen geringen Erfolge der bezüglichen Bemühungen verweisend, empfahl Redner thunlichst Einschlagung des gerichtlichen Weges, weil dabei der Sache auf den Grund gegangen werde, auch Rücksichten auf den Interesse ausgeschlossen seien. Sowohl für das Strafverfahren wie für den Zivilprozeß seien günstige Entscheidungen seitens des Reichs- wie des Kammergerichts in den letzten Jahren ergangen. Redner erwies dies an einer großen Menge von Urtheilen, deren einschlagende Stellen wörtlich mitgetheilt wurden, nachschliesslich das in Sachen des Mittergutsbesizers von Kühn gegen die Haynauer Zuckerfabrik in Schlesien unterm 1. Juni 1892 ergangene, noch ungedruckte Urtheil des Reichsgerichts ausführlich mittheilend und besprechend. (cf. diese Nummer sub II.)

Redner ist gleichwohl der Meinung, daß schon der Kosten wegen nicht allzuviel Fischer Zivilprozesse bei Schädigungen durch Wasserverunreinigungen erheben werden, und bespricht noch im weiteren die im Verwaltungsweg herbeiführende Abstellung der Verunreinigungen, er theilt aus dem Vortrage des Generalsekretärs des Deutschen Fischerei-Vereins Dr. G. Weigelt: „über Schädigung der Fischerei durch Haus- und Fabrikabwässer“ mit, daß die Technik jetzt soweit vorgeschritten sei, daß sogar durch Wiedergewinnung von allerlei Stoffen ein Nutzen aus der Reinigung der Abwässer zu erzielen sei; er bespricht sodann die bezüglichen Verhandlungen der Frage auf dem Fischereitage zu Friedrichshafen und dem Verbandstage zu Worms im August und September 1892, wonach versucht werden soll, eine allgemeine Sammelstelle, für Mittheilungen aller Verunreinigungen in Deutschland vorerst beim deutschen Fischerei-

Verein in Berlin zu schaffen und mahnt in dem Bestreben zur Verhütung der Wasserverunreinigung zu beharren und alle Verunreinigungen im Bezirke zunächst dem Verbandsvorsitzenden zu melden.

Amtsgerichtsrath Seelig: Wünscht noch Jemand über diesen Punkt zu sprechen?

Se. Excellenz Oberpräsident von Bennigsen: Es würde mir von Interesse sein, von den Anwesenden zu hören, ob heute hier durch Ausflüsse aus Fabriken, die bei kleineren Gewässern so sehr schädlich sind, Nachtheile für die Fischerei auch in größeren Gewässern, wie der Weser, festgestellt werden können?

Herr Mühlenbesitzer Meyer-Hamel: Ich glaube einige Erfahrung darüber erlangt zu haben, wie die Abwässer, welche hier in unserem Bezirke von den verschiedenen Fabriken den Gewässern zugeführt werden, auf die Fischerei gewirkt haben.

Hinsichtlich der Winter'schen Papierfabrik in Wertheim ist zu bemerken, daß in früheren Jahren am Ausflusse der Hamel sich tote Fische in der Weser gezeigt haben und daß das Wasser bis zum Wehr hinunter getrübt war, daß also diese Abwässer insofern eine Schädigung ausgeübt haben. Nachdem aber die Fabrik diesem Uebelstande abgeholfen hat, indem sie vor ca. 7—8 Jahren Klärbassins anlegte, sind schädigende Wirkungen nicht mehr vorgekommen. Ich habe später von der Direction gehört, daß diese Klärbassins der Fabrik selbst keinen Schaden, sondern sogar Nutzen gebracht hätten, die gewonnenen Niederschläge an Holz- und Papierstoffen brachten mehr ein, als die Verzinsung der Anlage kostete.

Dann führt nur noch die Zuckerrabrik Emmertal der Weser ihre Abwässer direkt zu; ich habe verschiedentlich Erkundigungen eingezo-gen, ob eine Verunreinigung für die Fischerei sich gezeigt hat, habe aber solches nicht in Erfahrung bringen können; ich glaube auch nicht, daß Nachtheile eingetreten sind, bei dem großen Wasserquantum, welches die Weser führt. Dasselbe ist auch bei niedrigstem Wasserstande immerhin auf 40 Kubikmeter in der Sekunde anzuschlagen und auf diese sind ein Kubikfuß verunreinigten Wassers höchstens zu rechnen. Wenn man dieses Verhältniß zusammenstellt, so beträgt es 1000 : 1. Ich glaube daher nicht, daß eine schädigende Wirkung stattfinden kann. Bei glühigen Abwässern aus chemischen Fabriken, kann man dieses dagegen nicht immer annehmen. Die Hamel ist im vorigen Sommer stellenweise außerordentlich verunreinigt und in eine verpestete Kloake verwandelt worden. Trotzdem ist aber an der Stelle, wo sie in die Weser mündet, ein großes Absterben von Fischen nicht beobachtet worden. Es ist jedoch nicht ausgeschlossen, meine Herren, daß es dennoch vorkommt. Es befinden sich außerdem dort Laichplätze in der Weser und daß der Laich nicht zu Grunde geht, läßt sich schwerlich konstatiren.

Nach meiner Ueberzeugung aber üben auch diese Abwässer auf den Fischbestand der Weser keinen großen Einfluß aus, wohl aber auf den der Hamel selbst.

Amtsgerichtsrath Adickes: Im Kreise Blumenthal wird darüber geklagt, daß die Abwässer aus den dortigen Wollwähereien und Fleischerien sehr schädlich auf den Fischbestand einwirken. Auch bei Hemsbath a/M. soll in der Seine ein erhebliches Fischsterben vorgekommen sein, ebenso kommen von der Seine bei Hannover Klagen. Es hat in diesem Jahre jedenfalls mitgewirkt, daß der Wasserstand sehr niedrig und die Temperatur sehr hoch war. Bei hohem Wasserstande ist die schädliche Wirkung der Fabrikabwässer nicht so auffallend.

Herr Fischmeister Nehm: Auch ich möchte nicht verschmähen, zu bemerken, daß diese Schädigungen dem doch nicht so unbedeutlich zu sein scheinen. Von der Zuckerrabrik Emmertal kommt ein Schlamm, der sich am Grunde absetzt, doch habe ich ein Fischsterben niemals bemerkt. Wohl aber im Sommer wenn die zahlreichen, 14—15 Stück hintereinanderliegenden „Nachschröckeln“, welche von Emmern bis Ohr herumliegen, ihren Inhalt in die Weser ergossen, habe ich gesehen, daß tote Fische in der Weser schwammen.

Im Uebrigen muß ich Herrn Meyer beipflichten und bemerken, daß auch ich in der Hamel tote Fische gesehen habe.

Herr W. Lampe: Ich glaube nicht, daß die Abwässer irgend einer Fabrik großen Einfluß auf die Gesundheit der Fische haben können, wenn große Wasserläufe in Frage kommen. Im Jahre 1842 wurde ein großes Fischsterben in der Weser beobachtet, die Fische schwammen langsam mit dem Bauche nach oben den Strom hinab und verendeten schließlich. Damals wurde auch gesagt, die Fabriken trügen die Schuld, es gab aber dergest noch wenige oder gar keine Fabriken, die in Frage kommen konnten. Die Ursache lag damals in der großen Hitze des Sommers, das Wasser der Weser war damals bis zu 23° R. erwärmt und wird dieser übergroßen Erwärmung des Wassers die Schuld an dem Absterben der Fische bezumessen sein. Bei der großen Menge der gesunden toten Fische konnte man darauf schließen, welch großen Fischreichtum die Weser hat. Die Abwässer von Wertheim werden auf den Fischbestand der Weser nur sehr wenig schädlich einwirken. Die Hamel mündet keine 1000 Schritt von hier in die Weser und gerade hier unmittelbar am Ausflusse, wo man stets eine große Anzahl berechneter oder unberechneter Fische mit der Angel fischen sieht, sind tote Fische niemals wahrgenommen worden.

Vorsitzender Amtsgerichtsrath Seelig: Wünscht noch Jemand das Wort zu diesem Punkte der Tagesordnung?

Nach meiner Ueberzeugung sind die Abwässer einer Zuckerrabrik positiv sehr schädlich, ich will aber im Uebrigen auf das verweisen, was Herr Nehm hervorgehoben hat. Der sich bildende Schlamm läßt alles thierische Leben in den Gewässern ersterben.

Wenn Niemand mehr das Wort ergreifen will, wollen wir zum nächsten Gegenstande der Tagesordnung übergehen. Herr Landrath von Ditsfurth aus Bielefeld ist leider plötzlich verhindert in der heutigen Generalversammlung zu erscheinen, wir werden daher gezwungen sein diesen Gegenstand, über welchen der Herr Landrath von Ditsfurth sprechen wollte, von der Tagesordnung abzuheben, wenn nicht sonst Jemand das Wort zu nehmen gedenkt. Da dieses nicht geschieht, gehen wir zu Punkt fünf der Tagesordnung über. (Fortsetzung folgt.)

Raffeler Fischerei-Verein.

Zu der Zeit vom 1. Juli 1892 bis zum 30. Oktober 1892 sind zur Prämierung angemeldet: 24 Stück Ottern à 3 *M.* = 72 *M.*, 21 Stück Reiher à 1.50 *M.* = 31.50 *M.* Seit dem 1. April 1883 bis zum 30. Oktober 1892 sind nachweisbar im Bezirke des Fischerei-Vereines erlegt: 1467 Ottern und 950 Reiher. — Hervorzuheben als besonders thätig in dieser Beziehung ist ein Jäger in Hunsfeld, der in 1891 zur Prämierung einlieferte 3 Stück, in 1892 6 Stück Ottern. — An zwei bewährte Otternfänger ist auf Vereinskosten je eine Falle geliefert worden.

Badischer Fischerei-Verein.

Am 17., 18. und 19. ds. Mts. fand der diesjährige Fischerei-Unterrichtskursus statt, dem 10 von Großherzoglicher Regierung hierzu bestimmte Staatsbeamte, sowie einige andere Herren beizuhöhen. Dem aus Vorträgen bestehenden theoretischen Theile des Kurses schloß sich eine Beschäftigung der Fischzuchtanstalt Selzenhof an, auch fand eine praktische Uebung im künstlichen Besuchen von Forelleneiern statt.

Badisch Unterländer Fischerei-Verein.

Nachdem sich der Verein in der Sitzung vom 13. November constituirte hatte, war durch den provisorischen Vorstand die Abhaltung der Generalversammlung zur Wahl der Vorstände auf den 28. November angesetzt worden. Zu derselben hatte sich erfreulicherweise eine stattliche Anzahl von Interessenten und Freunden der Fischzucht aus Heidelberg, aber auch aus der näheren und weiteren Umgebung, so aus Neuenheim, Schlierbach, Handschuchsheim, Mannheim, Eberbach, Neckarsteinach, Michelsfeld, Aglasterhausen, Walldstadt, Hasselbacherhof, Gochsheim, Zuzenhausen, Königshofen, Grünsfeld — im Gartenfaal zu „Rothen Döfen“ eingefunden. Auch zwei Ortsvereine hatten ihre Vertreter entsendet. Nach Begrüßung der Erschienenen durch den bisherigen provisorischen Vorstand, Herrn Vassdirektor a. D. Kiedel wurde zur Wahl des Vorstandes geschritten, in den durch Aclamation berufen wurden: Herr W. Kiedel 1. Vorsitzender, Herr Privatmann Jakobin Dill 2. Vorsitzender, Herr Universitätsgärtner Otto Massias Schriftführer, Herr Kaufmann Theodor Jäger Rechner, sowie die Herren Fischhändler Georg Fries, Weinhändler Wilhelm Geiger, Fabrikant Valentin Fuchs, Grund- und Pfandbuchführer Georg Hofmeister, sämmtlich in Heidelberg und Bahnmeister Fiedl in Eberbach. Auch Herr Pfarrer Glock in Zuzenhausen erhält nach § 8 Ziff. 6 der Statuten Sitz und Stimme im Vorstand. Nach Eröffnung des Wahlergebnisses erklärt der Vorsitzende den Verein für gegründet und verliest ein Schreiben des Hauptvereins, worin mitgetheilt wird, daß die Mitglieder des Unterländer Fischerei-Vereins in dieser Eigenschaft zugleich vollberechtigte Mitglieder mit Sitz und Stimme des Hauptvereins sind, in dessen Vorstand auch ein Vorstandsmitglied des Unterländer Vereins berufen wird. Jedem einzelnen Mitglied des Unterländer Fischerei-Vereins wird es überlassen, dem Hauptverein anzuzeigen, daß es von ferneren Beitragsleistungen an die Freiburger Cassie entbunden sein wolle, was sich eigentlich nach dem mitgetheilten Schreiben von selbst versteht. Es ist somit in sehr zweckmäßiger Weise mit der Neubegründung des Badisch Unterländer Fischerei-Vereins eine andernfalls nur zu beklagende Zerspaltung des Badischen Fischerei-Vereins glücklich vermieden worden, und dem neuen Verein seine Selbstständigkeit in der Behandlung der besonderen Verhältnisse seines Wirkungsgebietes, dem Badischen Fischerei-Verein aber der Charakter als Landesverein voll gewahrt worden. Es wäre zu wünschen, daß ein derartig eingehendes Verständnis auch sonst bei der im Interesse der Sache nur zu begrüßenden Neubegründung möglichst zahlreicher Zweig- und Lokalvereine obwalte, anstatt daß meist aus persönlichen und lokalen Gründen ein engerer Anschluß an die Landesvereine und damit eine planmäßige gemeinsame Arbeit leider oft ängstlich vermieden wird. Auf Antrag des Herrn Kiedel wird Herr Ministerialrath Buchenberger in Karlsruhe in Anerkennung seiner großen Verdienste um die Gründung des Vereins einstimmig zum Ehrenmitglied ernannt. Nachdem dann noch Herr Kiedel einen Rückblick auf die schon seit Jahren begonnenen Bestrebungen zur Gründung eines Unterländer Fischerei-Vereins geworfen hatte, wurde demselben der Dank für seine seitherige unermüdete Thätigkeit ausgesprochen. Wie erfolgreich und erpriesslich dieselbe gewesen ist, geht aus dem Umstande hervor, daß dem jungen Verein bis jetzt schon über 100 Mitglieder beigetreten sind. Die großherzoglich Badische Regierung betheiligte ihr Interesse und das Vertrauen zu dem jungen Verein durch Ueberweisung von 500 *M.* aus den Zuschüssen des Badischen Landes-Fischerei-Vereins. Wir wünschen dem Badisch Unterländischen Fischerei-Verein, daß seine dem öffentlichen Wohle gewidmete Thätigkeit die Erfolge haben möge, welche man von seiner sachgemäßen Leitung erwarten darf.

VI. Vermischte Mittheilungen.

Regenbogenforelle. Daß die Regenbogenforelle, über deren wirthschaftlichen Werth als Zuchtfisch nunmehr nahezu einhellige Zustimmung besteht, auch in kulinarischer Beziehung unter gewissen örtlichen Bedingungen Hochschätzung verdient, geht aus einem Rundschreiben des Badisch-Unterländer Fischerei-Vereines hervor, in welchem Herr Pfarrer Glock aus Zungenhausen nachstehende Mittheilung macht: „Was die Güte des Fleisches anlangt, zu dessen Vergleichung mit demjenigen der Bachforelle ich reichlich Gelegenheit hatte, so ziehe ich für meinen Theil das Fleisch der Regenbogenforelle, welches massiger, fettreicher und konsistenter ist, dem der Bachforelle entschieden vor. Der Wohlgeschmack, das sog. Aroma, ist aber dasselbe. Sollten andere darüber anders urtheilen, so liegt die Ursache in den Ernährungs- bezw. Wasserverhältnissen der jeweiligen Fische. Die Regenbogenforelle, — wie die gefangenen und erst vor zwei Jahren in die Elsenz eingesetzten Exemplare beweisen — wächst in futterreichen und tiefgründigen Wässern viel schneller als die Bachforelle, sonst hätte ich nicht so viele und so schöne Exemplare gefangen; die Mehrzahl wog durchschnittlich 1 $\frac{1}{2}$ Pfund, einige weniger, andere mehr.

Und noch Eins: Während die Bachforelle, die ich deshalb durchaus nicht verachte, mit dem Alter an Qualität des Fleisches thatsächlich verliert, indem das Fleisch rauh und holzig wird, — die besten Bachforellen sind ja bekanntlich bei den Kennern diejenigen von $\frac{1}{2}$ bis 1 Pfund — nimmt die Qualität des Fleisches der Regenbogenforelle mit dem Alter zu. Ich kann versichern, daß mir die größeren Regenbogenforellen besser als die kleineren weniger ansgebildeten geschmeckt haben. Wir haben also in der Regenbogenforelle einen Salmoniden, welcher höchst empfehlenswerth und äußerst schätzbar ist, sofern derselbe gewissermassen eine natürliche Ergänzung unserer Bachforelle bildet und zwar in doppelter Hinsicht: einmal bezüglich der tiefgründigeren Bäche, welche der Bachforelle nicht so zusagen, sodann bezüglich der Wachsthumverhältnisse und der damit zusammenhängenden Veränderungen in der Qualität des Fleisches, indem die Regenbogenforelle ebenso mit dem Alter gewinnt, als die Bachforelle mit dem Alter verliert.

Hierzu bemerkt in demselben Rundschreiben theilweise sehr richtig Herr Riedel, welcher gleichfalls den Geschmack der Regenbogenforelle, sofern sie in reinem freien Wasser aufwächst, vorzüglich findet: Bezüglich des Urtheiles des Herrn Pfarrer Glock über die Bachforelle stimme ich jedoch nicht überall mit demselben überein. Die Bachforelle ist zwar Bachforelle auf den Niefelsfeldern Berlins wie in den Schwarzwaldbergen; aber ein großer Unterschied in der Güte des Fleisches der einen gegen die andere tritt hervor, wenn wir eine Vergleichung anstellen, aus welchen Gegenden dieselben abstammen, wie die Bodenverhältnisse beschaffen und ob die Wasserläufe schnell- oder trägfließende sind. Derartige Verschiedenheiten in der Lebensweise der Forellen schufen Unterschiede bezüglich der Güte der Forellen, daß ich versucht wäre, solche in verschiedene Arten oder auch Racen zu gliedern. (Ann. d. Red.: Auf eine derartige Bereicherung unserer systematischen Zoologie dürfte man allerdings sehr gespannt sein.)

Fischerei-Versuchsstation in Norwegen. Auch Norwegen ist im Begriff in Bergen eine Fischerei-Versuchsstation auf Staatskosten einzurichten und zu unterhalten. Dieselbe soll zugleich als Lehranstalt in den Elementen der marinen Zoologie und der Chemie Unterricht ertheilen, namentlich aber ein Laboratorium für die Bearbeitung technischer Aufgaben erhalten, unter denen die Ausnützung der Abfälle und Nebenprodukte aus der großen Schellfisch- und Haringfischerei, die Darstellung guter Thranforten, Albuminate, Seifen, Fischleim oben an stehen. Auch sollen die Methoden der Antiseptik zum Konserviren und dauerhaften Aufbewahren von Fischen versucht werden. Zum Director der Station, welche am 1. Februar 1893 eröffnet werden wird, ist Herr Henrik Bull ernannt worden.

Fischerei-Lehrkurs. An dem diesjährigen Lehrkursus für künstliche Fischzucht, welcher am 10., 11. und 12. November d. J. an der Forstakademie zu Tharandt von Herrn Professor Mitsche abgehalten wurde, theilnahmen 52 Herren und zwar 33 Studierende und 19

Auswärtige; letztere waren theils aus ziemlich weiter Entfernung herbeigekommen. Während des Kurfus wurden fünf Vorträge, sowie zwei praktische Uebungen von je zweistündiger Dauer abgehalten.

VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Fischerei. Ein seltener Fang wurde vor kurzem von einem Fischer in Groß-Osten (Kreis Gühran) gemacht. Derselbe bemerkte in der Bartsch an der Ostener Brücke Fische von bedeutender Größe, welche am Ufer größere Steine wegrissen, wahrscheinlich um dort zu laichen. Sofort wurden die Netze zurecht gemacht, um die Fische zu fangen, doch waren dieselben so stark, daß die Netze nicht genug Widerstand leisteten und rissen. Nun wurden erst neue Netze herbeigeholt und mit diesen der Fang nochmals versucht. Diesmal war derselbe von bestem Erfolg. Nach und nach wurden neun große Lachse gefangen. Acht von diesen Fischen, im Gewichte von 94 $\frac{1}{2}$ Kilogramm, wurden nach Gühran geschafft und im Gehöft des Kaufmanns Scheibe mittels einer Art getödtet. Wie man annehmen darf, wird die Anwesenheit der Lachse in der Bartsch dem Deutschen Fischerei-Verein zu danken sein, welcher bekanntlich seit längerer Zeit größere Mengen Lachsbrut in der Oder ausgesetzt hat.

Krebse im Haff. In dem Westholm, der an der Einmündung des Elbings in das Haff liegt, ist in diesem Jahre ein reicher Krebsfang gemacht worden, weil im Frühjahr eine Anzahl Zuchtkrebse eingesezt worden sind. Im nächsten Frühjahr soll die Zahl der Zuchtkrebse noch vermehrt werden. Auch will man auf diese Weise die Ostmole, die an der oberen Seite der Elbingsmündung liegt, mit Krebsen besetzen. Da die Nachfrage nach Krebsen, besonders von auswärts, ziemlich stark ist, machen die Fischer gute Geschäfte.

Berlin, 29. November. Zufuhren reichlich, Geschäft ziemlich lebhaft, Preise besser.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	ℳ
Hechte	42—62	35—48	Winter-Rheinlachs . .	per Pfund	570
Zander	72	35—80	Ostseelachs	"	100—150
Bartsche	30—50	16—30	Fünfbörn, gr.	" Stüke	175—275
Karpfen, mittelgroße .	75	54—56	do. mittel, Pomm. . .	" "	100—150
do. kleine	57—60	—	do. klein	" "	—
Schleie	80—86	40	Bücklinge, Straß. . .	" Ball	90—125
Bleie	13—48	16—24	Dorsche	" Schod	300—500
Blöße	18—24	8—18	Schellfisch	" Stüke	150
Aale	60—100	50—80	Aale, große	" Pfund	110
Ostseelachs	—	—	Stör	"	60
Stör	—	—	Herlinge	" 100 Stck.	500—800

Insertate.

Amerik. Bachsaiblings-Eier,

pro Tausend 8 M. hat abzugeben die Fischzuchtanstalt von Engelbert Gmeiner in Bärnau, Oberpfalz. — Bei Abnahme von über 3000 Stück Verpackung frei. — Größere Posten nach Uebereinkommen.

NB. Diese Eier stammen von Fischen, welche direkt dem Laichplatze entnommen wurden und wird für beste Qualität sowie für gute Ankunft garantirt. — Die seit 4 Jahren an den oberpfälzischen Kreis-Fischerei-Verein gelieferten Bachsaiblings-Eier haben laut Jahresbericht im Durchschnitt über 90 % Brut ergeben. D. D. (1)

Goldene Medaille.

Ehrenpreis.

Goldene Medaille.

Allgemeine Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1892.

von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoldsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken)

empfiehlt in der Brutperiode 1892/93:

(12/2)

embr. Eier von Vachleventrout (schottische Forelle) das Tausend zu 5 M., Bachforelle 4 M., amerikan. und deutschen Saiblingen, See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelskarpfenbrut.

Emballage billigt. — Größere Posten nach Vereinbarung. — Preislisten franko.

Einen Zähl-Apparat

zum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Eiern liefert franko für fl. 5.— (2)

Franz Brandstetter in Dejte,
Preßburger-Comitat, Ungarn.

(6) Bruthästen, kalifornische,
F. Fickler, Bünde i/W.

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (22)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franko.

Bach- und Regenbogenforellen-Satz
gibt die Fischzuchtanstalt bei Wiesbaden noch
einige Tausend zu einem billigen Preise ab. Außer-
dem hat dieselbe abzugeben 1—1 1/2 Millionen
Bach-Forellen-Eier, sowie einige 100 000 Regen-
bogen-Forellen-Eier. (7/2)

Man verlange Preisliste.

Forstmann,

26 Jahre alt, der sich über Lehrzeit und 2 1/2 jährigen
Besuch einer Forstakademie ausweisen kann, sucht
unter bescheidenen Ansprüchen per sofort oder später
Beschäftigung in Forst-, Jagd- oder Fischerei-
Wesen. Gest. Offerten unter L. 2665 an Rudolf
Mosse in Mannheim. (2)

Fischer

ges. für Teichwirtschaft. Beste Zeugnisse gefordert.
Königsstr. 47/II München. (*)

Schkarpsen

von 1/4 bis 1/2 Pfund schwer, sowie sehr schöne
wachsählige starke Karpfenbrut hat zu verkaufen

Jakob Mosenter,

Fisch- und Stockfisch-Handlung,
Vibervärd in der Nis.

(*)

Angebrütete Lachseier, *Salmo salar*, wie solche
vom Dörfeschmädel, *Coregonus lavaretus*,
hat in dieser Saison zu billigen Preisen,
franko Bestimmungsort, unter Garantie lebender
Ankunft, abzugeben die (2/1)

Fischzucht-Anstalt von A. Kirck

in Ait-Salis per Niga—Lemsal, Livland.

Krebse

versende und halte großes Lager jederzeit sowohl
in Suppen- wie bis zu den größten Tafelkrebse

Chr. Kobelt,

(3/1) Ginnheim bei Frankfurt a./M.
Teleg.-Adr.: Kobelt-Ginnheim-Frankfurt a./M.

Futter-Fischchen

für Forellen liefert lebend billigst H. Blum in
Eichstätt, Bayern. (3/1)

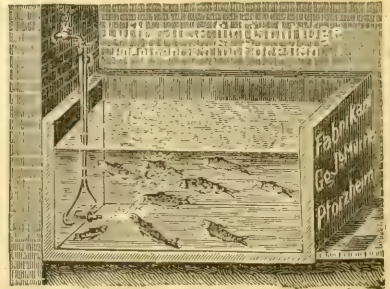
Kalifornische Bruttröge

nach M. v. d. Borne mit Vorsieb und Deckel,
aus starkem Zinkblech sauber gearbeitet, 40×
25×25 cm, Fischtransport-Kannen und
sonstige Fischzucht-Apparate nach Angabe
der Auftraggeber empfiehlt billigst

Wilh. Beyer, Erfurt i. Th., Klempnermstr.,
Schmidtstedterstraße 48.

Spezial-Geschäft für Apparate zur
Fisch- und Vogelzucht. In Rudolstadt zur
Ausstellung lobend anerkannt. (6/5)

Jb. Mürrle-Pforzhe m.



16/16

Fischfutter aus Garnelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche
Anerkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889.
Mehl 50 kg M. 18, Postcolli M. 3. Ganze Gar-
neelen p. 50 kg M. 15, Postcolli M. 2.50 empfiehlt
Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/1.

Fischbrut-Apparate

sowie die zur künstlichen Fischzucht nöthigen
Geräthe liefert als Spezialität

A. Meerroth, Glaschneermeister,

Ul m a/D.

(4/4) Schöne, kräftige Sechlinge und Brut von

Spiegel-Karpfen,

auch ausgefucht schöne, große Lachsfische, liefert
franko H. Blum, Fisch. in Eichstätt, Bayern.
Preisliste frko. Baldige Bestellung für Frühjahr-
lieferung erbeten. (2)

Ein Fischer,

der die Neb-Fischerei gründlich versteht, sucht
Stellung per sofort oder 1. Januar. Geehrte
Herren werden gebeten, sich an Fischhändler Max
Meier in Lippersdorf bei Reiskand, Königreich
Sachsen, zu wenden. (*)

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

M. Pöfgenbacher'sche Buchdruckerei (Eigentümer Carl Franz) in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 19. Dezember 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei bis dreimal.
Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Be-
stellbar bei allen Postanstalten und Buch-
handlungen. — Für Kreuzbandzusendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Beilagszeile 16 Pfg.
— die 2-spaltige 30 Pfg.
Redaktionsadresse: München, Zoolog.
Institut, alte Akademie, Neuhauser-
straße Nr. 51.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. c.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 27. 6654. München, 17. Dezember 1892. XVII. Jahrg.

Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Zur österreichischen Landes-Fischerei-Gesetzgebung. — II. *Salmo alsaticus* (salvelino—
fontinalis). — III. Die Einführung von Unterrichtskursen über Fischzucht. — IV. Zählapparat
für Lachs- und Forelleneier. — V. Vereinsnachrichten. — VI. Vermischte Mittheilungen. —
VII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

1. Zur österreichischen Landes-Fischerei - Gesetzgebung.

Verhandlungen im Landtage des Herzogthums Schlesien 1892

mitgetheilt und besprochen von Victor Maria von Milborn.*)

Die Leser sind durch den in den Nummern 5, 6 und 7 der „Allgemeinen Fischerei-
Zeitung“ Jahrgang 1890 enthaltenen Aufsatz von den Gründen unterrichtet worden, aus
welchen den vom Landtage des Herzogthumes Schlesien am 5. Oktober 1888 beschlossenen
Fischerei-Gesetze und einem gleichzeitigen Gesetze behufs Ablösung der nicht mit dem Uferbesitze
verbundenen Fischerei-Rechte zu Gunsten der Uferanrainer**) die allerhöchste Sanction ver sagt blieb.

Es wurde damals auch berichtet, daß der schlesische Landtag in seiner Sitzung vom
13. November 1889 beschlossen habe, die fraglichen Gesetzentwürfe mit einigen Abänderungen
nochmals der allerhöchsten Genehmigung zu unterbreiten.

*) Es gilt bezüglich dieses Aufsatzes dieselbe Bemerkung, welche wir in Nummer 23 d. J. der
ähnlichen Abhandlung über den Fischerei-Gesetzentwurf in Kärnten anfügten D. Red.

**) Siehe diese Entwürfe in Nr. 3 der „Allg. Fischerei-Ztg.“ vom Jahre 1889 (Seite 30).

Wie nun aus dem stenographischen Protokolle über den Verlauf der 7. Sitzung des schlesischen Landtages vom 17. März 1892 und der herabgelangten dießfälligen Ministerialeröffnung erhellt, ist die allerhöchste Sanction auch dieser zweiten Vorlage nicht zu Theil geworden.

Die Gründe der Ablehnung bestanden darin, daß sich der zum zweiten Male aufgesendete Gesetzentwurf von dem ersten nicht sanctionirten Entwurfe nur unwesentlich unterschied, daher demselben die gleichen principiellen Bedenken entgegenstanden, welche gegenüber dem ursprünglichen Landtagsbeschlusse geltend gemacht werden mußten.

Diese Bedenken wurzelten insbesondere in dem Umstande, daß die Ablösung zu Gunsten der Uferanrainer erfolgen sollte.

Im Hinblick auf die mit dieser Ablösungsmodalität verbundenen wirtschaftlichen Nachteile und juristischen Schwierigkeiten konnte dieselbe überhaupt nicht als „im allgemeinen Besten“ gelegen, erachtet werden.

Darnach war somit die Voraussetzung nicht gegeben, unter welcher allein die Expropriation mit Rücksicht auf die staatsgrundgesetzlich gewährleistete Unverletzlichkeit des Eigenthumes und mit Rücksicht auf § 365 a. b., G. B. zulässig wäre.

Die Entschädigung für die abzutösenden Rechte hätte ferner nur auf Grundlage von Dreiviertel des Werthes der Rechte erfolgen sollen.

Die Rechtfertigung für diesen Vorgang läge zwar nach Ansicht des schlesischen Landtages in dem Vortheile, welcher den Berechtigten aus der Zuwendung einer fixen Entschädigung in Form einer Jahresrente erwachsen wäre.

Die Regierung konnte sich dieser Ansicht aber nicht anschließen, sondern erblickte vielmehr in dem in Rede stehenden Vorgange eine materielle Beeinträchtigung wohlervorbener Rechte.

Auch die Bestimmung der Entwürfe über die Ablösung, wornach die Entschädigung in der Regel in der Form von Jahresrenten geleistet werden sollte, konnte nicht gebilligt werden, da dies die Schaffung von Ablösungsfondsen nothwendig mache und nicht nur eine Erstreckung der Ablösungsaktion auf viele Jahre, sondern auch eine bedeutende Komplikation derselben nach sich gezogen hätte.

In dem gleichzeitig beschlossenen Entwurfe eines „Fischerei-Gesetzes“ war im § 3 auf den vorstehend besprochenen Gesetzentwurf Bezug genommen und mußte dieser Zusammenhang die Nichtertheilung der Allerhöchsten Sanction auch für diesen Gesetzentwurf zur Folge haben.

In der Sitzung des schlesischen Landtages vom 19. November 1890 wurden demnach beide Gesetzentwürfe an den Landesausschuß mit dem Auftrage zurückgeleitet, dieselben mit Berücksichtigung der dagegen geltend gemachten Bedenken einer Prüfung und Umarbeitung zu unterziehen und sodann dem hohen Landtage in der nächsten Session neuerdings vorzulegen.

Der Landesausschuß konnte sich jedoch der Ministerialanbahnung, daß die Fischerei-Rechtsablösung zu Gunsten der Uferanrainer als eine unzulässige Beeinträchtigung von Privat-rechten angesehen werden müsse, abermals nicht anschließen.

Nach seiner Kenntniß der dortländischen Verhältnisse theilt er diese Auffassung der hohen Staatsregierung nicht, ja er ist sogar überzeugt, daß diese Auffassung auch in jenen Kreisen nicht getheilt werde, welche durch den in Rede stehenden Gesetzentwurf vermeintlich in ihren Rechten beeinträchtigt werden sollten.

Es bestehe gerade in diesen Kreisen ein lebhafter Wunsch, die fraglichen Gesetze zu Stande zu bringen, von welchen allgemein und auch im Kreise der Berechtigten eine volkswirtschaftlich werthvolle Hebung der Fischerei und auf diesem Wege die Befreiung von der Qual nicht endenwollender Streitigkeiten erhofft werde.

Von diesen Gesichtspunkten geleitet, schritt der Landesausschuß vorerst zur Einvernahme der größten ehemaligen Herrschaften des Herzogthumes, d. i. der erzbischoflich Abrecht'schen, dann der Hoch- und Deutschmeister'schen, endlich der fürsterbischoflichen und der fürstlich Sulkowsky'schen Güterdirektionen über die schwebende Frage.

Während die fürstlich Sulkowsky'sche Äußerung bis noch ausblieb, sprachen sich in der That sämmtliche übrigen Güterdirektionen für die Ablösung im Sinne des Gesetzentwurfes aus.

Hieraus folgert der Landesausschuß, daß man ohne Uebertreibung sagen könne, es sei durch die Rota der größten Herrschaftsbesitzer einerseits und der jahrelang petirenden ehemaligen

Untertanen, andererseits klar gelegt, daß man allgemein des Zankes und Haders herzlich müde und der vorliegende Gesekentwurf ein geeigneter Weg sei, den Frieden herzustellen.

Damit begründete der Landesauschuß die Hoffnung, daß auch von jenem Standpunkte der Regierung aus, welcher in den Ministerialverfügungen vom 31. Jänner 1852 Z. 460 ein begangenes Unrecht nicht erkennen kann, die gesetzliche Zulässigkeit der Ablösung nummehr acceptirt werden dürfte.

Die angehängte Fußnote, deren Inhalt dem vorzüglichen Werke Hofrath Dr. Anton Manda's „Das österreichische Wasserrecht“ (S. 19) entnommen ist, wird das Verständniß des Motives, auf welches man in Schlefien großes Gewicht legt, auch im Auslande leicht vermitteln.

Die Anschauung des Landesauschusses geht eben dahin, daß die zur Zeit der allgemeinen Grundentlastung durch obzitierte Ministerialerklärung illusorisch gewordene Entlastung des Bodens von darauf herrschenden fremden Fischerei-Rechten, nun sozusagen — im Vergleichswege — mittelst der vorgeschlagenen Ablösung durchgeführt werden möge.*)

Der Landesauschuß führt ferner an, daß es auf den ersten Blick vielleicht auffallen möge, wie die Enteignung zum Vortheile von Einzelpersonen angetrieben werde und es mag dies als der Anordnung des § 365 a. b. G. B. widerstreitend erscheinen.

Er glaubt aber, daß, wenn die beiden Gesekentwürfe (das Ablösungs- und das Fischerei-Gesek) im untrennbaren Zusammenhange betrachtet werden, sich ergibt, daß in Wirklichkeit eine Enteignung dort, wo sie vorkommen wird, doch nur zum „allgemeinen Besten“ geschieht.

Die Fischereieigenthümer, welche bereits im Besitze des Fischerei-Rechtes sind, und jene, die in Folge der Ablösung in dessen Besitz gelangen, werden nicht sofort die freien Eigenthümer der Fischerei sein, sondern es wird ihnen (durch die Bildung von zusammengelegten Revieren und deren offizielle Verpachtung) das Recht der Fischerei (der persönlichen Fischerei-Ausübung und freien Verwaltung) bis auf den aus der gesetzlich geordneten Verwaltung fließenden Zukunftsreinertrag (respektive Theilertrag) entzogen.

Dieser Reinertrag wird — worüber wohl kaum eine Täuschung möglich ist — auf unabsehbare Zeit hinaus nicht existiren, weil aus dem Ertrage der Fischerei-Rechte die Ablösungsrente bezahlt werden muß, und wenn diese (wie nun beantragt) gesetzlich eine Verkürzung nicht erleidet, ein überschießender Reinertrag erst dann entstehen wird, wenn durch die gesetzlichen Maßnahmen die Fischerei selbst eine Hebung erfahren hat, was aber wieder nur durch größere Aufwendungen geschehen kann, die es für eine sehr lange Zeit hinaus unmöglich machen werden, den Uferrainrainern höhere Pachtvertragsantheile zuzuführen.

Den Uferrainrainern werde vorerst nur ein „ideales Recht“ gegeben.

Es ist also in Wahrheit das „allgemeine Beste“ und nicht der „Nutzen der Einzelnen“, was die Gesekentwürfe anstreben.**)

*) Die Fischerei-Rechte der ehemaligen Grundherrschaften wurden durch die Grundentlastung nicht aufgehoben; nur in Böhmen, Mähren und Schlefien wurde mit den allerhöchst genehmigten Durchführungs-Verordnungen vom 27. Juni 1849 und vom 11. Juli 1849, § 4, die Ablösung der auf (verweislich) fremdem Grund und Boden ausgeübten Fischerei-Gerechtigkeiten ausgesprochen.

Später erklärte die Ministerialverordnung vom 31. Jänner 1852 Z. 460 näher, daß in Böhmen, Mähren und Schlefien Denjenigen, welcher die Befreiung seines Grund und Bodens von der Last des Fischerei-Rechtes behauptet, der Beweis des Eigenthums daran, nämlich am Wasserbette obliege; daß hingegen für die übrigen Länder der rechtliche status quo des Jahres 1847, welcher durch die Grundentlastung nicht behoben sei, zu verbleiben habe.

Durch diese „Erläuterung“ wurde bei der Schwierigkeit des Eigenthumsbeweises am Wasserbette (insbesondere an Flüssen) die Entlastung vom Fischerei-Rechte in den böhmischen Ländern in der Folge ziemlich illusorisch; denn es liegt auf der Hand, daß zu jenem Beweise der Nachweis des Eigenthums der anrainenden Grundstücke nicht genügt. (Hofrath Dr. Manda: „Das österreichische Wasserrecht“, Prag, Wionat, Seite 19.)

**) Zum Verständnisse dieses immerhin gewagten und wohl nur durch unsere eingeklammerten Erläuterungen verständlich gemachten Motives muß eben bemerkt werden, daß nach dem gleichzeitigen „Fischerei-Gesekentwürfe“ die Verpachtung der zusammengelegten neuen Reviere von Amtswegen auch in Schlefien beantragt wurde.

Da aber nach den Gesekentwürfen auch die Neubildung von Eigenrevieren aus abgetheilten Fischerei-Rechtsgebieten möglich und beabsichtigt ist, so erübrigt obiges Motiv nicht für alle Fälle zufig.

Der Landesausschuß gibt sich endlich der Meinung hin, daß eine Ablösung zu Gunsten des Landes oder der Bezirke auch die Eigenreviere der Großgrundbesitzer nicht verschonen würde*), während dermal nur jene Rechte, bezüglich welcher das Fischerei-Recht nicht mit dem Uferbesitze zusammenfällt, abgelöst werden sollen.

Der Landesausschuß hält dafür, daß mit einer bloßen „Betriebsregelung“ **) die Ordnung der chaotischen Rechtsverhältnisse außerhalb des geschlossenen Grundbesitzes und die Hebung der Fischerei im Lande nicht erzielt werden könne.

Um den Anforderungen der Regierung entgegenzukommen, empfiehlt der Landesausschuß ferner, daß der § 9 des Ablösungsgesetzes gänzlich entfallen solle und volle Ablösungsentschädigung geleistet werde.

Es gelte eine „*appellatio a minus informato iudice ad melius informandum*.“

Der Landtag erhob alle diese Anträge zum Beschlusse und traten so beide Gesetzentwürfe ein „drittes Mal“ den Weg nach — Wien an.

Wie man sieht, besteht die wesentliche Differenz zwischen der k. k. Regierung und der Landesvertretung darin, daß jene die Voraussetzungen für nicht gegeben hält, unter welchen die beantragten Enteignungen, im Grunde einer durch das „allgemeine Beste“ erheischten Nothwendigkeit zulässig wären, während diese zu erweisen bemüht ist, daß ohne Ablösung der nicht mit Uferbesitz verbundenen Fischerei-Rechte zu Gunsten der Uferanrainer, eine friedlich gedeihliche Regelung und Hebung der Fischerei in Schlesien unerreichbar sei.

Die beantragte Ablösung erscheine daher aus diesem Gesichtspunkte als eine Forderung des „allgemeinen Besten“.

Ueberdies werde diese Maßregel auch von den Interessenten gebilligt und gewünscht.

Faßt man die dargelegten Gegensätze schärfer in's Auge, so läßt sich gewiß nicht in Abrede stellen, daß die Bildung größerer — theoretisch als gut hege- und bewirtschaftungs-fähig zu erklärender Reviere, auch nach Anweisung der Regierungsvorlage, d. i. ohne Berührung der faktischen Besitzverhältnisse durch die Zusammenlegung der Ausübung kleinerer Rechte — formell möglich sei.

Man wird sich sagen müssen, daß dort, wo eine solche Nothigung nicht besteht, das heißt, wo die nicht mit Uferbesitz verbundenen Fischerei-Rechte auf Wasserstrecken ausgeübt werden, welche sich bereits dormalen als „Eigenreviere“ qualificiren, der Eigenthumswechsel, (hier zu Gunsten der Uferanrainer) — aus piscikulturellen Gründen eigentlich nicht geboten scheine, etwa zu einer eventuellen Zerstücklung der Fischerei-Rechte, und zur Verschlechterung guter Fischwässer führen könne, wenn durch diese Maßnahme zahlreiche Fischerei-Rechtsantheile den Uferland besitzenden Industriewerken zufielen.

In beiden Fällen käme zu bedenken, daß sich in einem, nebenbei gesagt stramm administrirten Rechtsstaate das Vorkommen latenter Besitzfreitigkeiten oder aus solchen Zuständen drohender Besitzstörungen und strafbarer Frevel nicht wohl als ein Motiv für die Expropriation angefochtener oder bedrohter Rechte geltend machen lasse.

Ebenso wenig darf übersehen werden, daß die Betretung der Ufergründe im Zwecke der Fischerei-Ausübung bereits durch das Reichsgesetz vom 25. April 1885 geregelt ist.

Als ein den Gesetzentwürfen zuwenigst förderliches und darum zu oft hervorgehobenes Motiv, mag endlich die Theile „von der Korrektur eines angeblich bei der Grundentlastungs-durchführung begangenen Unrechtes durch die beantragten Ablösungen“ bezeichnet werden.

Abgesehen von einer Beurtheilung der inneren Haltbarkeit dieses Beweggrundes, müßte dessen Anerkennung die Stellung der k. k. Regierung zur gleichen Frage in Böhmen und Mähren präjudiciren.

Ohne den hiermit gekennzeichneten und überhaupt jenen Standpunkt grundsätzlich aufzugeben, den wir in früheren Artikeln über die schwebende Frage behauptet haben, fällt es

*) Eine solche Nothwendigkeit dünkt uns nicht geboten, da zur Regelung des Fischerei-Betriebes nur die Zusammenlegung der Rechtsausübung oder eventuell die Ablösung jener Fischerei-Rechte angezeigt ist, welche an und für sich nicht gut hege- und bewirtschaftungsfähig, dem Allgemeinen und den angrenzenden Berechtigten schädlich sind.

**) Im Sinne der Regierungsvorlage?

aber andererseits immer schwerer, das Gewicht der nun dreimal wiederholten landtäglichen Beschlüsse zu verkennen, welche der auf nächster Kenntniß der Landesverhältnisse fußenden Ueberzeugung Ausdruck geben, daß bei dem Fortbestande der nicht mit dem Uferbesitz verbundenen (aus dem Titel der herrschaftlichen Hoheit herbeigeleiteten) Fischerei-Rechte eine wirkliche Hebung der Fischerei praktisch unerreichbar bliebe, und die vorgeschlagene Ablösung demnach vom „allgemeinen Besten“ erheischt werde“.

Die nun allemählig vorliegende Zustimmung der hervorragendsten Großgrundbesitzer des Landes zu erwähter Maßregel, ferner der Umstand, daß eine Aufsechtung derselben durch andere aus analogen Titeln Fischerei-Berechtigte weder im Landtage noch außerhalb desselben bekannt wurde, gestatten neuerlich die Annahme, als stünde man in der That einem „allgemeinen Landeswunsche“ gegenüber und handle es sich bereits weniger um die Genehmigung „imperativer Enteignungen“, als um die gesetzliche Feststellung „freiwilliger Rechtsverzichte“, welche zwar nominell zu Gunsten der Uferanrainer, — aber thatsächlich und gleichzeitig zum „allgemeinen Besten“, überdieß nun gegen volle Schadloshaltung erfolgen sollen.

Allerdings hätte die Vorlage statistischer Daten über Zahl, Umfang und Werth jener Fischerei-Rechte, bezüglich welcher die beabsichtigten Ablösungen praktisch werden sollen, vielleicht überzeugender gewirkt, als manches andere Motiv.

Es ist kaum ausgeschlossen, daß man aus den vorerwähnten Zustimmungen der wenn auch größten Latifundienbesitzer, doch nicht die volle Beruhigung für die gleiche Bereitwilligkeit der übrigen in Betracht kommenden Fischerei-Berechtigten schöpfen könnte.

Die aus der „Erreichung des allgemeinen Besten“ gefolgerte Enteignung setzt im konkreten Falle wohl die möglichst vollständige Erweisung ihrer Nothwendigkeit und Unerläßlichkeit auf allen oder doch den allermeisten Fischwässern voraus, deren bisherige Fischerei-Berechtigungen abgelöst werden sollen.

Für diesen Beweis erschienen leicht erbringliche statistische Daten über die bezüglich fraglicher Gebiete anhängigen Rechtsstreite, Besitzstörungsklagen, Strassfälle u. s. w. dienlich.

Ebenso würde sich erst aus genaueren Debatten über Umfang und Werth aller dieser Rechte, über die Zahl und das Längenmaß der anrainenden Uferparzellen, ein sicheres Urtheil in Betreff der finanziellen Abwicklung des Projectes bilden lassen.

Selbst, wenn eine etwaige Behebung der prinzipiellen Bedenken die Bahn zur Genehmigung des Ablösungsgesetzentwurfes geebnet hätte, wäre die Voraussetzung einer allgemeinen oder doch überwiegenden Willfährigkeit der bisher Fischerei-Berechtigten zur glatten und loyalen Abwicklung des Vorganges von wesentlicher Bedeutung.

Unwillfährigen Parteien böte auch die Durchführung des sanctionirten Gesetzes noch überreiche Gelegenheit zu — (wenn auch im abgekürzten Verfahren auszutragenden) — Rechtsstreiten über Bestand und Umfang der abzulösenden Fischerei-Rechte, sowie über die Höhe der Schadloshaltungen.

Je zahlreicher solche Rechtsstreite, je hochgespannter die Forderungen, je unerquicklicher könnte sich nachträglich die Situation für Regierung und Land gestalten.

Alle diese Besorgnisse dürften aber durch ergänzende Erhebungen gehoben oder wesentlich abgeschwächt werden.

Ebenso erschiene es wünschenswerth, wenn in beiden Gesetzentwürfen deutlicher für die kaum völlig ausgeschlossenen Fälle vorgesorgt würde, wo einzelne, auf dem größten Theile gewisser Wasserstrecken abzulösende Fischerei-Berechtigte, dennoch hinsichtlich gewisser Grundparzellen auch als „Uferanrainer“ anspruchsberechtigt blieben.

Endlich muß es lebhaft bedauert werden, daß in dem Fischerei-Gesetzentwurf von der Arcirung der im Interesse der Kontrolle und einheitlichen Förderung der Fischerei-Wirtschaft unerläßlichen „Revierauschiffe“ für ganze Flußgebiete, Umgang genommen ward.

Es stünde der Landesvertretung ja frei, den, nach ihrem und auch unserem Dafürhalten, in der Regierungsvorlage nicht genügend umschriebenen und mit der erforderlichen Exekutive ausgestatteten Wirkungskreis dieser Organe nach Ermessen zu modifiziren und deren Aktivirung nur fufzese, bezüglich der vom Ablösungsverfahren entweder gar nicht berührten oder jener Gebiete vorzunehmen, wo die Ablösung bereits abgeschlossen sein wird.

Im Uebrigen soll es besonders hervorgehoben werden, daß in Schlesien im Gegense

zu den in anderen Ländern, z. B. in Kärnten herrschenden Intentionen, doch nur die Ablösung einer gewissen Anzahl genau charakterisirter Fischereirechte angestrebt wird.

Nicht mindere Beachtung verdient gegenüber dem anderwärts, wie z. B. in Oberösterreich, hier unbefiegbaren Widerstreben gegen die Einführung des „Revierystems“ im Allgemeinen und die Zulippen von der persönlichen Fischerei-Ausübung in zusammengelegten Revieren im Besonderen; die volle Willfährigkeit der schlesischen Landesvertretung, nahezu alle diesfälligen und sonstigen Bestimmungen der Regierungsvorlage — anzunehmen.

Unter dem Eindrucke der geradezu obstruktiven Behandlung, welche die im Ganzen gewiß treffliche Regierungsvorlage seit mehr als sechs Jahren in einigen österreichischen Ländern erfährt, ferner im Angesicht der Thatfache, daß in anderen Ländern wieder die wesentlichsten und heilsamsten Bestimmungen der Regierungsvorlage nachgiebig geopfert werden sollten, um sonach fast wertlose Fischerei-Gesetze nur überhaupt „zu Stande“ zu bringen, mag es sich daher vollzogen haben, daß nun selbst frühere Gegner der schlesischen Gesetzentwürfe, gleich dem Verfasser dieser Zeilen, bei dem Wunsche anlangten: es möge der mit großer Wärme und unentwegter Beharrlichkeit für die Hebung der Fischerei eingetretenen schlesischen Landesvertretung endlich gelingen, den überzeugenden Beweis für die gesetzliche Zulässigkeit und bedenkenfreie Durchführung ihrer Entwürfe zu erbringen.

II. *Salmo alsaticus* (salvelino—fontinalis).

Zu der Mittheilung des Herrn Direktor Saack in Nr. 26, daß die Saiblingskreuzung hohe Wassertemperaturen ertragen kann, habe ich ein Beispiel beizubringen.

Der diesjährige Sommer litt bekanntlich nicht sowohl an einer beispiellosen Wassermangel, die hier am Südrhede noch besonders zu einer Katastrophe (noch jetzt herrschend) auswuchs, sondern auch an großer Hitze.

Am dem heißesten Tage des Sommers, dem 17. August, stieg die Wassertemperatur auf 20° R., zugleich trat ein sehr träger Wasserwechsel ein, der zum Unglück während 17 Stunden schließlich ganz ausblieb; es starben in Folge dessen in den am stärksten besetzten Teichabtheilungen meiner Anstalt 4 Zentner Bachsaiblinge, Regenbogenforellen und Bachforellen jäh ab, nicht aber eine einzige der eben daselbst untergebrachten Saiblingskreuzungen. Erst die etwa noch 14 Tage andauernde 20 gradige Wassererwärmung brachte später auch davon einen Theil zum Absterben.

Wenn nun auch das Absterben der Fische weniger durch die 20 gradige Wassererwärmung, als durch Luftmangel hervorgerufen wurde, so muß doch als konstatiert betrachtet werden, daß die Saiblingskreuzung die Empfindlichkeit des Seesaiblings gegen Wassererwärmung nicht geerbt hat, daß ihm eine solche von 20° R. erst bei längerer Dauer schädlich, und zwar nur begrenzt, nicht unbedingt tödlich ist, daß er ferner von den erwähnten Salmoniden die geringsten Ansprüche an Luftreichtum des Wassers macht.

Besichtlich seiner Schnellwüchsigkeit sei bemerkt, daß ich in demselben Monat (August ds. Js.) dem Fischerei-Vereine der Provinz Sachsen, welchem meine Anstalt vorzuführen ich die Ehre hatte, die 2¹/₂ Jahre alten Saiblingskreuzungen mit 1¹/₂ Pfund Durchschnittsgewicht zeigen konnte. Dieser Fisch erreicht damit zwar die Schnellwüchsigkeit der Regenbogenforelle noch nicht, die stets mit weitem Vorsprung an der Spitze marschirt, zeichnet sich aber immer noch durch solche aus. In diesem Jahre konnte ich schon 47 Tausend Eier der Nachzucht dieses Fisches gewinnen. Während der Laichzeit starben davon weit weniger Fische, als von dem in dieser Zeit so hinfälligen Bachsaiblinge.

Was den in demselben Artikel erwähnten Bastard der Bachforelle mit dem Bachsaiblinge betrifft, so muß als Thatfache betrachtet werden, daß der in Kassel von dem Erfurter Fischerei-Vereine und in Rudolstadt von Herrn Köhm ausgestellte, von den daselbst gegenwärtigen namhaften Züchtern, auch von den Ausstellern nicht gekannte Fisch ein solcher gewesen ist. Die Bastardirung dieser beiden Fische hat einen sehr beschränkten Erfolg, indem nur äußerst wenige Eier, meist nur wenige vom Tausend, oder gar keine zu lebensfähigen Fischen heranwachsen. Von zwei Tausend bastardirten Eiern befinde ich mich jetzt im Besitze von sechs

Stück zweijährigen Fischen, welche genau das Aussehen des Kasseler Fisches haben. Sie sehen dem Bachsaiblinge ähnlicher als der Forelle, haben aber gröbere, tigerartig gebänderte Zeichnung, die größeren Schuppen der Forelle, das Roth des Männchens mehr ziegelroth.

Bei der Schwierigkeit der Bastardirung dieser beiden Fische hat die Vermischung gar keinen praktischen Werth.

G. Arens.

III. Die Einführung von Unterrichtskursen über Fischzucht.

Von Dalber, Kollaborator, Vorstand des Bezirks-Fischerei-Vereines Laupheim und Beirath des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines.

Mehrfache Anfragen von Seiten der Vereinsmitglieder und die Mittheilung verschiedener Zeitungen über Einführung eines zweitägigen Lehrkurses in der Fischzucht zu Starnberg in Bayern veranlaßten mich, zu der Tagesordnung der kommenden Frühjahr in Ulm stattfindenden Generalversammlung des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereines den Antrag über „Einführung von Unterrichtskursen über Fischzucht“ einzureichen. Der Gegenstand scheint dem Einsender dieses wichtig genug zu sein, um ihn schon jetzt einer ungezwungenen Betrachtung von Seiten sämmtlicher Interessenten zu unterbreiten und letztere wo möglich durch Herbeiführung von Meinungsaustausch in den bevorstehenden Plenarversammlungen der einzelnen Fischerei-Vereine zur richtigen Auffassung des in folgendem näher ausgeführten Gedankens hinzuleiten.

Daß die Ausbildung von Fischzüchtern durch sachverständige Lehrer wohl die wichtigste Frage bei der Hebung der Fischzucht eines Landes sein dürfte, dagegen wird wohl Niemand Einsprache erheben wollen; es kann sich deshalb nur darum handeln, wie die Sache auf dem einfachsten, billigsten und in möglichst kurzer Zeit zum Ziele führenden Wege zur Ausführung gebracht werden kann.

Vor allen Dingen wird wohl durch einen Aufruf an sämmtliche Mitglieder des Landes-Fischerei-Vereines die Zahl der etwaigen Teilnehmer festgestellt werden müssen; als Altersgrenze sollte etwa das 17. Lebensjahr bestimmt, auch einzelnen Schülern der Ackerbauschule, sowie Studirenden der Akademie Hohenheim, dem Orte des Unterrichtskurses, die Theilnahme an demselben ermöglicht werden. Die Zeitdauer dürfte sich auf mindestens 14 Tage erstrecken und als geeignetste Zeit möchten wohl die vor oder nach Ostern befindlichen beiden Wochen erscheinen, insofern die Feldgeschäfte um diese Jahreszeit noch nicht sehr in Anspruch nehmend sind und das Brutgeschäft durch das Vorhandensein von Fischlaich verschiedener Fischarten noch ausgiebig betrieben zu werden pflegt. Ausnahmsweise könnte auch im Sommer 1893, etwa Ende Juli und Anfangs August, vor Beginn der Ernte, mit einem ersten Kurs ein Versuch gemacht werden, um Anhaltspunkte zu einer etwa an die k. Regierung abzufassenden Eingabe um Unterstützung in dieser Sache zur Verfügung zu haben.

Als Lehrgegenstände erscheinen vor allem wichtig:

Für Lehrer A: 1. Anleitung zur Aufstellung von Brutapparaten,

2. Anatomie des Fisches,

3. das Laichen der Fische,

4. Fischerei-Gesetz, Erklärung desselben,

5. Anlage von Fischteichen.

Für Lehrer B: 6. Kenntniß der Gewässer Süddeutschlands,

7. Wissenswerthes über Angel- und Netz-Fischerei,

8. Netzstricken,

9. Vortrag passender Abschnitte aus Fischerei-Zeitungen,

10. Anleitung zur Bekämpfung von Feinden der Fische.

Eintretend könnten durch eine kleine Aufnahmeprüfung die betheiligten Lehrer A und B sich über die Befähigung der Teilnehmer durch ein deutsches Diktat und durch Stellung einiger einfacherer Rechnungen orientiren.

Ueber die Aufnahme bei zu großem Andrang könnte bestimmt werden, daß je ein Fischerei-Verein einen Teilnehmer und je sämmtliche direkten Mitglieder des Landes-Fischerei-Vereines in den einzelnen Oberamtsbezirken zusammen ebenfalls einen Teilnehmer zu schicken berechtigt sind und daß von diesen wiederum etwa die 20 ältesten zu dem ersten Lehrkurs zuzulassen wären.

Der damit im engsten Zusammenhange stehende Kostenpunkt würde bei diesen 20 Theilnehmern sich etwa berechnen wie folgt:

An 20 Theilnehmer 15 Tage à 1 M. Zuschuß	300 M.
Reisefostenbeitrag à 5 M.	100 "
Für Lehrer A, wenn in Hohenheim wohnhaft, tägliche Zulage von 5 M.	75 "
Für Lehrer B, wenn von auswärts beigezogen, tägliche Zulage von 10 M.	150 "
1 Reisefostenentschädigung	20 "
Geräthschaften, Garn zum Stricken, Bücher	55 "
Diverse Ausgaben, einmalig	100 "
Summa	800 M.

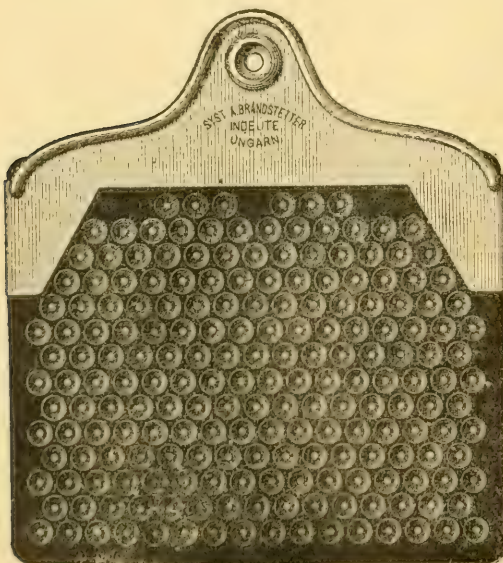
Nach vorstehender Berechnung würden sich die mit einem solchen Kurse verbundenen Kosten auf circa 700 M. belaufen neben einer einmaligen Ausgabe von weiteren 100 M., eine Summe, die gewiß nicht zu hoch erscheinen dürfte, mit Rücksicht auf die davon zu erwartenden Resultate. Wenn die einzelnen Vereine ihrem Kursztheilnehmer pro Tag noch 1 M. Zuschuß gewährten, würden sich voraussichtlich jährlich gerne 20 und mehr Theilnehmer einfinden, zumal als Bedingung der Zulassung nur ein obrigkeitliches Sittenzeugnis zu verlangen wäre und der Nutzen für die Betheiligten nicht gering sein möchte.

Ein zu formirender Unterrichtsplan über die angeführten Lehrgegenstände wäre Sache der betheiligten Lehrer. Den Schluß jeden Kurses bildete eine kleine mündliche Prüfung in den Hauptfächern.

Die Führung eines Diariums über den Unterricht und die Aufstellung einer Theilnehmerliste mit Zeugnistabellen über sittliches Verhalten, Anlagen, Fleiß u. c. gäbe stets Aufschluß über die abgegangenen Theilnehmer, die ihrerseits zum Kurs etwa folgende Objecte mitzubringen hätten:

a) Ein Fischerei-Gesetz erhältlich um 30 S., b) eine Karte von Süddeutschland, c) ein Strickzeug, d) das nöthige Schreibmaterial und e) reges Interesse und guten Humor!

Mögen diese Zeilen das Ihrige zur Förderung der angeregten Sache beitragen und kommenden Frühjahr in der Generalversammlung zu Ulm eine wohlwollende Beurtheilung finden!



IV. Zählapparat für Lachs- und Forellen-Eier.

Bereits in Nr. 3 pro 1892 der „Allg. Fischerei-Ztg.“ pag. 41 haben wir eine Beschreibung des von Herrn Franz Brandstetter zu Dejtein-Ungarn erfundenen Zähl-Apparats für größere Salmoniden-Eier gebracht.

Indem wir hierauf verweisen und heute die beistehende Abbildung hinzufügen, wollen wir nur bemerken, daß dieses praktische Instrument sich sehr rasch Eingang verschafft hat und von vielen Fischzüchtern bereits mit Vorliebe verwendet wird.

V. Vereinsnachrichten.

Bayerischer Landes-Fischerei-Verein.

Tagesordnung zur Generalversammlung des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins,
Donnerstag, den 22. Dezember 1892, Abends 8 Uhr, im Museum.

- I. Bericht über die Thätigkeit des Vereins im Jahre 1892.
- II. Ablage der allgemeinen Jahresrechnung des Vereins.
- III. Berichterstattung über die Zuwendung der Otterprämien vom 14. Dezember 1891 bis 18. Dezember 1892.
- IV. Rechnungsablage für die „Allgemeine Fischer-Zeitung“ pro 1892.
- V. Rechnungsablage für die Fischzuchtanstalt in Starnberg.
- VI. Feststellung des Etats für 1892.
- VII. Antrag auf Aenderung, beziehungsweise Ergänzung des § 9 der Satzungen.
- VIII. Wahl der Mitglieder des Vorstandes, der drei Vereinsausschüsse und der Statkommission.
- IX. Etwaige Anträge und Wünsche.

Württembergischer Fischerei-Verein.

Bekanntmachung der k. Zentralstelle in Württemberg für die Landwirtschaft, betreffend die Zuwendung von Preisen für Leistungen im Fischerei-Wesen für das Jahr 1892.

Für Leistungen im Fischerei-Wesen sind für das Jahr 1892 folgende Preise vergeben worden:

I. Je ein Preis von 75 M.:

1. dem Fischerei-Verein Lübingen (Vorstand: der k. Oberförster Kau daselbst) für Aufstellung und Verwendung zweckmäßiger Brutapparate, Vereinigung verschiedener Fischwässer, Besezung derselben mit geeigneten Fischarten und rationelle Verbindung von Teich- und Flußfischerei;
2. dem Hoflieferanten Hubert Vogler in Ravensburg für Errichtung einer größeren Brutanstalt in Verbindung mit mehreren Streckteichen, Vereinigung und zweckmäßige Bewirtschaftung mehrerer Fischwasserstrecken und erfolgreiche Vertilgung thierischer Fischfeinde;
3. den Fischzüchtern Johannes Laun und W. Klein von Iselberg, OA. Heidenheim, für Errichtung einer leistungsfähigen Brutanstalt nebst Zubehör, rationelle Bewirtschaftung größerer Fischwasserstrecken und Einbürgerung geeigneter fremder Fischarten.

II. Je ein Preis von 50 M.:

1. Dem Fischer Bernhard Schweizer von Degglingen, OA. Geislingen, für Errichtung einer größeren Brutanstalt, Herstellung mehrerer Streckteiche und rationelle Bewirtschaftung offener Gewässer;
2. Dem Fischer Leonhard Geywitz in Altenstadt, OA. Geislingen, für Vereinigung mehrerer kleiner Fischwasserstrecken zu einem rationellen Gesamtbetrieb und Aufstellung geeigneter Brutapparate.

III. Je ein Preis von 35 M.:

1. Dem Gemeinderath Johann Georg Rohm in Wangen, OA. Göppingen, für zweckmäßige Anlage und Besezung mehrerer Teiche mit Edelfischen, deren Erbrütung in geeigneten Apparaten erfolgte;
2. Dem Gärtner Ernst Mäler in Heubach, OA. Gmünd, für Aufstellung eines Brutapparats, Anlage von Teichen und Besezung derselben, sowie mehrerer offener Gewässer mit Edelfischen.

IV. Ein Preis von 30 M.:

Dem Jakob Wagner, Webermeister bei der Firma Gustav Wagner in Nagold, für Einrichtung und Betrieb einer Brutanstalt mit Teichen und Besezung offener Gewässer mit geeigneten Fischarten.

V. Je ein Preis von 25 M.:

1. Dem Fischerei-Verein für die Lauchert (Vorstand: Schultheiß Mäler in Bronnen, OA. Heutlingen) für Aufstellung geeigneter Brutapparate, Anlage eines Streckteiches und Besezung eines offenen Gewässers mit Edelfischen;

2. Der Zämnblecher oberhalb 1111 in Galtach, SA. Neuenburg, für Aufstellung und Einrichtung öffentlicher Gewässer mit mehreren geeigneten Fischarten;
3. Dem Fischer Friedrich Frey in Schönmünzach, SA. Freudenstadt, für Einrichtung einer kleinen Brutanstalt und Befestigung eines offenen Gewässers mit mehreren geeigneten Fischarten.

Stuttgart, den 11. November 1892.

von Dv.

Bekanntmachung der k. Zentralstelle für die Landwirtschaft, betreffend die Aussetzung von Preisen für Leistungen im Fischerei-Wesen für das Jahr 1893.

Zur Förderung der künstlichen Fischzucht und eines rationellen Betriebs der Fischerei werden als Anerkennung für hervorragendere Leistungen auf diesem Gebiete, insbesondere für Aufstellung und Anwendung geeigneter kleiner Fischbrutapparate, für Errichtung zweckmäßiger Fischbrutanstalten, für zweckentsprechende Einrichtung und rationellen Betrieb der Fischerei (in See- und Streckteichen), für Vereinigung kleiner Fischwasserbezirke zu einem rationellen Gesamtbetrieb z. Preise von 20—100 M. im Gesamtbetrag von 500 M. ausgesetzt.

Die Preisbewerbungen, welche eine Darlegung der Leistung, beziehungsweise eine nähere unter Umständen mit Zeichnungen belegte Beschreibung der Anlage enthalten müssen, sind bis 1. März 1893 an die Zentralstelle für die Landwirtschaft in Stuttgart einzusenden.

Diejenigen Fischzüchter, welche in den Jahren von 1887, ab Preise erhalten haben, können für das Jahr 1893 nicht wieder für die gleiche Leistung als Bewerber auftreten.

Stuttgart, den 11. November 1892.

von Dv.

Fischerei-Verein für das Wesergebiet.

Protokoll über die sechste ordentliche Generalversammlung des Fischerei-Vereines für das Wesergebiet.

Abgehalten zu Hameln am 23. Oktober 1892 im Saale des Hotel zum Bremer-Schlüssel.

(Fortsetzung.)

Amtsgerichtsrath Ad. d. S. Menburg. Vermehrung des Lachses durch natürliche Fortpflanzung und künstliche Zucht. Es sind in letzterer Zeit vielfach Zweifel ausgesprochen, ob die künstliche Fischzucht und namentlich die des Lachses von Erfolg sei. Ich möchte dagegen sehr an dem Erfolge der natürlichen Fortpflanzung des Lachses zweifeln; ich habe die Ueberzeugung gewonnen, daß allein noch die künstliche Zucht des Lachses uns helfen kann.

Bei der stetig fortschreitenden Kultur mit ihren immer zahlreicher und stärker werdenden Verunreinigungen aus Städten und Fabriken, ihren, die Laichplätze der Fische absperrenden und zerstörenden Staumauern und Strombauten, ihren Dampfschiffen und Ketten, kann schon jetzt kaum mehr von einer natürlichen Fortpflanzung des Lachses die Rede sein, und es wird damit noch immer schlimmer werden. Wenn wir z. B. unsere Weser betrachten, wie viele Lachse mögen wohl über das hiesige Wehr und den Fischpaß gehen, ich glaube nicht, daß es viele sind. Und unterhalb desselben gibt es nur sehr wenige Bäche mehr, in denen der Lachs natürlich laicht. Früher war die Erter ein bekannter Lachslaißplatz. Das ist jetzt aber nicht mehr der Fall. Die Erter ist an der Mündung — sichtbar von der Weser aus — versandet, der Lachs geht nicht mehr hinauf.

Dort, wie in anderen Bächen sind Mühlen und Wehre geschaffen, die der Lachs nicht passieren kann. Laicht der Lachs in der Weser selbst, so hat das schwerlich Erfolg mehr; die hin- und herfahrenden Dampfschiffe, die Pagger ruinieren die Eier, oder dieselben werden von anderen Fischen als Nahrung angenommen; denn alle Fische freßen bekanntlich Fischkieser außerordentlich gern. Auch in den letzten Laichbächen droht den Eiern die Gefahr, von Fischen und anderem Gethier gefressen, durch Hochwasser und Frost vernichtet zu werden. Alles dieses wird bei der künstlichen Fischzucht vermieden, die Eier werden mit sehr geringem Verluſte ausgebrütet, die Fische werden behütet, bis sie lebenskräftig im Frühjahr in geeignete, nicht verunreinigte Bäche ausgesetzt werden, wo reiche Nahrung und wenig Feinde vorhanden sind. Es dahin und Eier und Fische vor allen Gefahren sicher, die sie in der Natur bedrohen und zu einem großen Theil vernichten würden. Dann beginnt zwar auch für sie der Kampf um's Leben, aber auch das wird ihnen durch sorgfältige Auswahl günstiger Aussetzungsplätze leichter gemacht, als den in der Natur geborenen Fischen.

Für die künstliche Zucht der Salmoniden mehr Erfolg haben muß, als die natürliche Fortpflanzung, ist deshalb anzunehmen und wird bewiesen durch die Erfolge bei der Forellenzucht, namentlich in der Lüneburger Heide, auch in Westfalen. Daß der Erfolg beim Lachs anders sein sollte, als bei der Forelle, das ist nicht anzunehmen und die Leute, die das behaupten, müssen uns das beweisen. Der Lachs ist der nächste Verwandte der Forelle und hat in der Jugend genau dieselben Lebensgewohn-

heiten. Erst später geht der Lachs, der naturgeborene wie der künstlich erbrütete, in das Meer und kommt erst mit der Gesehleichsreise wieder, wenn er nicht inzwischen dem Seehunde oder einem anderen Räuber zum Opfer gefallen ist.

Sehr wünschenswerth wäre die Einrichtung einer Statistik über den Lachsfang in der Weser, sie würde auch den Nutzen der künstlichen Fischzucht beweisen; die diesen Nutzen bestritten, sind sonderbarer Weise Gegner solcher Statistik. Professor Dr. Metzger hat aus den ihm zugegangenen Mittheilungen von Lachsfischern während verschiedener Jahre eine Zusammenstellung gemacht, um zu konstatiren, ob nach dem Aussetzen der Lachsbrut eine Zunahme der Lachse in der Weser stattgefunden hat. Hierbei ist festgestellt, daß 3—4 Jahre nach dem Aussetzen der jungen Brut — dann kehrt der herangewachsene Lachs aus dem Meere zurück — auch bedeutend mehr Lachse aufgesiegen sind.

Meine Herren, ich glaube annehmen zu dürfen, wir alle sind der Ansicht, daß wir energisch mit der künstlichen Fischzucht und mit dem Aussetzen künstlich gezüchteter Lachse fortfahren müssen. Es kostet dies allerdings Geld und die Holländische Ziegen-Fischerei-Gesellschaft Hohenzollern, welche bisher einen namhaften Beitrag zu diesen Kosten zahlen mußte, hat erklärt, sie könne im nächsten Jahre wegen der Weserforrektionsarbeiten nicht fischen, keine Eier liefern und auch kein Geld für Lachsaussetzen bezahlen. Zu dieser Weigerung ist die Ziegen-Fischerei-Gesellschaft nicht berechtigt. Sie hat sich zu jenen Beiträgen ohne Vorbehalt verpflichtet und mußte die Weserforrektoren mit in Rechnung ziehen. Sie muß deshalb angehalten werden, auch fernerhin ihren Verpflichtungen nachzukommen. Bis jetzt hat die Gesellschaft übrigens wenig Fische gefangen, ihre Hoffnung und unsere Befürchtung, daß sie alle aufsteigenden Lachse fangen würde, ist nicht in Erfüllung gegangen. Deshalb und auch aus anderen Gründen wäre es so unbillig nicht, wenn auch wir mehr als bisher für Hebung des Lachsbestandes in der Weser thäten.

Ich bitte zu beschließen:

1. daß wir eintreten für eine Statistik des Lachsfanges im Wesergebiet,
2. daß wir gegen die Weigerung der Ziegen-Fischerei-Gesellschaft, den Beitrag ferner zu zahlen, protestiren und
3. daß wir versuchen, auch die anderen Lachsfischer der Weser, denen es meines Erachtens auf einige hundert Mark nicht ankommen kann, zu Beiträgen heranzuziehen.

Eventuell müssen wir auch den Deutschen-Fischerei-Verein und den Staat um Beihilfen bitten. Ich muß noch befürworten, daß wir über dem Lachs nicht alle anderen Fische vergessen. Bei der Lachs-Fischerei werden viele andere Fische gefangen, beibehält und am Reichthum gehindert; für den kleinen Berufsfischer ist aber der andere Fisch der Prodschick, er fängt sehr wenig Lachs, und deshalb glaube ich, daß die einkommenden Dispensgelder zur Hebung der übrigen Fischerei verwendet werden müssen, namentlich um Sommerlaichfische zu züchten und auszusetzen.

Vorsitzender Amtsgerichtsrath Seelig: Ich bitte die Diskussion zu eröffnen.

Amtsgerichtsrath Weihe Rinde: Ich will kurz über Forellenzucht in Westfalen berichten. Auch ich möchte entschieden für die künstliche Fischzucht eintreten. Ueber die Zucht der Forellen lauten sämtliche Berichte außerordentlich günstig; es ist überall eine starke Vermehrung der Forelle in Folge der künstlichen Zucht eingetreten. Was in dieser Beziehung meine persönlichen Erfahrungen anbetrifft, so haben wir bei Rinde, namentlich langsam fließende Bäche möglichst hoch an den Quellen, mit Forellenbrut besetzt. Die Erfolge sind außerordentlich günstig gewesen; trotzdem alle Anlieger zum Fischen berechtigt sind, habe ich beispielsweise in zwei Stunden 16 Pfund Forellen gefangen; dies ist nicht etwa ein besonderer Glücksfall, ich bin jeder Zeit in der Lage, eine gleiche Quantität aus den Bächen herauszuholen.

Fabrikant G. Seelig-Kassel: In früheren Jahren waren die Verhältnisse bei uns gut, aber durch Anlage von Kohlenbergwerken waren die Bäche verödet und keine Krebse und keine Forellen mehr darin zu finden, nur noch etwas Weißfische. Seit 1878 habe ich einen Bach besetzt; trotz manchen Lähelns, und denselben absichtlich nicht besetzt bis zum Jahre 1886, wo ich durch Vergiftung des Wassers aus Flachsbröden und Abwässern aus Fabriken gezwungen wurde, abzufischen. In dem Jahre habe ich aus dem Bache 275 Pfund Forellen gefangen. Bei einer gelegentlichen Anwesenheit ist auch Herr Adickes mitgegangen; wir haben damals in einigen Stunden 60 Pfund gefangen! Dabei bemerkte ich noch, daß der Bach durch einige Dörfer fließt, in welchen mindestens das Doppelte gefishen wird.

Oberfischmeister Nehm-Hannover: Ich möchte auf die Eins verwelsen, wo fast jede Spur von Lachsbrunflätten verloren gegangen war. Das Wehr bei Rheine hemmt den Aufstieg der Lachse, so daß diese nur bei Hochwasser herübertommen können. Es ist daher beabsichtigt, Kähnpfähre zu bauen, da es bislang den Lachsen unmöglich war, die Brutplätze oberhalb Rheine zu benützen. Unterhalb Rheine, in dem groben Gebiete der verschiedenen „Ahen“, gab es früher jedenfalls vorzügliche Brutplätze für die Lachse. Durch die Abenbührener Kohlenbergwerke jedoch und das aus dem Abenbürgischen kommende Mooswasser ist dieses Gebiet als Brutstätte für den Lachs vollständig verloren gegangen. Auch das Gebiet der Hase ist durch die salzigen Zuflüsse des Riesberges und die moorigen Zuflüsse aus dem Abenbürgischen verunreinigt und ebenfalls als Brutstätte für den Lachs nicht mehr zu rechnen. Wenn nicht künstlich etwas geschieht, um Lachsbrut zu erzielen, so liegt auf der Hand, daß die Lachs-Fischerei zurückgehen muß. Ja ohne künstliche Fischzucht würde in der Eins abhau nichts zu machen sein.

G. Seelig-Kassel: Die Lachslaichstellen in der Eder waren als Hauptlaichstellen des Lachses im Wesergebiet zu betrachten. Die Brutplätze sind nicht verändert, die Wasserverhältnisse sind dort außerordentlich günstig, wir bekommen aber keinen Lachs mehr zu sehen. Ist ein Lachs in der Fulda, so ist er bei Hochwasser im Frühjahr oder Herbst, wenn der Lachs überhaupt steigt, heraufgekommen.

Vorsitzender: Wünscht noch Jemand das Wort? Ich habe noch zu fragen, ob die Versammlung einverstanden ist, daß der Fischerei-Verein für das Wesergebiet förmlich dagegen protestirt, daß die Reggen-Fischerei Hohenzollern nichts mehr zahlt, obwohl sie kontraktlich dazu verpflichtet ist?

Amtsgerichtsrath Adickes-Nienburg: Ich will bemerken, daß alle Vertreter von Heßen, Bünde, Hameln, Lüneburg damit einverstanden sind; ich glaube, daß dieser Beschluß nothwendig ist.

Vorsitzer: Wenn Keiner etwas einzuwenden hat, nehme ich an, daß der Protest beschloßen ist. **Amtsgerichtsrath Adickes** bittet, ihn zu ermächtigen, in dieser Angelegenheit Schritte bei der Regierung in Stade zu thun.

Vorsitzender: Ich ersuche die Versammlung, sich damit einverstanden zu erklären, daß Herr Adickes sich mit der Sache befaßt und die Gesellschaft anhält, ihren Verpflichtungen nachzukommen.

Amtsgerichtsrath Adickes hält es für angebracht, sämtliche Lachsfischer zur Zahlung von Beiträgen für das Aussehen der Lachse und Vermehrung der Sommerfische heranzuziehen.

Vorsitzender: Es ist mir zweifelhaft, ob diese Verhandlung zur Kompetenz der Versammlung gehört; einen bindenden Beschluß zu fassen, sind wir jedenfalls nicht in der Lage. Es würde richtiger sein, den Herrn Regierungspräsidenten in Hannover zu ersuchen, die Ertheilung der Dispense von der Schonzeit von der Zahlung bestimmter Dispensgelder abhängig zu machen, welche dann wieder der Fischerei zu Gute kämen.

Amtsgerichtsrath Adickes: Dispensgelder sind auch bisher schon gezahlt, wo diese aber geblieben sind, weiß ich nicht; sie sind, glaube ich, nach Kassel geflossen, dafür hätte dann aber dort extra etwas gethan werden müssen.

Vorsitzender: Es ist richtig, daß diese Dispensgelder uns überwiesen sind und zwar ohne Bestimmung des Zweckes; der Verein hatte keine Veranlassung, die Dispensgelder zurückzuweisen. Die Lachsbrutianstalt in Kassel ist zur Erbrütung von Lachsen hergerichtet, bevor die Reggen-Fischerei in's Leben getreten ist. Wir müssen im Interesse der Weser-Fischerei weiter aussetzen und es wird weiter ausgeübt, wie wir schon in Kassel angefangen haben, Lachs zu züchten, ehe fast Jemand überhaupt daran gedacht hat, dies zu thun. Wir haben keinen Nutzen davon, vielmehr Schaden. Wenn wir statt der Lachse Forellen züchteten, die uns jetzt durch die Salmlinge aufgefressen werden, würden wir uns besser sehen; wir wollten aber weiter brüten.

Amtsgerichtsrath Adickes: Ich beantrage, den Vorstand des Fischerei-Vereines für das Wesergebiet zu ermächtigen, 1. dahin zu wirken, daß auch die übrigen Lachsfischer des Wesergebietes Beiträge zur Hebung des Fischbestandes zahlen, 2. eventuell den Deutschen Fischerei-Verein um eine Hilfe zu bitten und 3. dafür einzutreten, daß eine Weser-Lachsfang-Statistik baldigst geschaffen wird. Es kann Vetteres gar keinem Bedenken unterliegen, da die Resultate der einzelnen Fischereien geheim gehalten werden können. Diese Statistik wird sicherlich dazu dienen, den Nutzen der künstlichen Fischzucht und Aussetzung der Lachse in ein helles Licht zu setzen.

Vorsitzender: Ich bringe diesen Antrag zur Abstimmung. Ich konstatire, daß dagegen kein Widerspruch erhoben wird; derselbe ist also angenommen.

Die Rechnungsrevisoren legen die inzwischen revidirte Rechnung vor mit dem Bemerken, daß dieselbe vollständig und richtig sei.

Vorsitzender: Es ist gegen die Entlastung des Rechnungsführers kein Bedenken erhoben, haben die Herren vom Weser-Fischerei-Verein etwas einzuwenden? Da Einwendungen nicht erfolgen, nehme ich an, daß die Decharge ertheilt ist.

Wir kommen zu Punkt sechs der Tagesordnung: **Erlangung einer Beihilfe seitens der Regierung für den Fischerei-Verein zur Bevölkering der Weser und ihrer Nebenflüsse.**

Kaufmann Herwig-Hameln: Im Laufe des Sommers kam es ganz zufällig zur Kenntniß der Herren vom Vorstande, daß seitens des Herrn Ministers der Landwirtschaft 5000 *M.* zu Zwecken der Hebung der Fischerei in der Provinz Hannover bewilligt seien. Da der Fischerei-Verein für das Wesergebiet einen sehr großen Theil ($\frac{1}{4}$) der Provinz umfaßt, so war anzunehmen, daß auch uns etwas davon zu Gute kommen könne. Es wurde von dem Vereine beschloßen, eine Eingabe an den Minister zu richten und um Beihilfe zu bitten. Es ist damals ganz bescheiden um 600 *M.* gebeten worden, was jedenfalls im Verhältniß zu der ausgeübten Summe stand. Da diese Eingabe zu spät kam, so haben wir einige Zeit später die Vermittelung des Magistrats Hameln in Anspruch genommen. Von Seiten der Provinzialregierung zu Hannover ist unser Ersuchen, zum Theil wenigstens, abgelehnt; es ist uns, was wir aber auch dankend anerkennen, ganz speziell zur Verwendung für Hameln eine Beihilfe von 100 *M.* in Aussicht gestellt, welche bis zum 1. März 1893 verrechnet sein muß. Der Betrag soll zur Aussetzung von Fischbrut in den kleinen Bächen des Kreises Hameln, z. B. der Emmer und Hamel, und in die kleinen Zuflüsse, welche direkt in die Weser führen, und zwar in der Hauptsache zur Beschaffung von Forellenbrut, welche an die einzelnen Mitglieder zu vertheilen, verwendet werden.

Ich glaube aber vorschlagen zu müssen, daß dies Gesuch in dem nächsten Jahre wiederholt werden möchte und im nächsten Jahre wieder eine Eingabe zu machen.

Wenn uns ein größerer Betrag bewilligt werden würde, dann kämen wir in die Lage, für die Weser etwas zu thun, auch was die Aussetzung von Sommerlaichfischen und die kleinen Brutanstalten anbetrifft. Ich bitte, den Vorstand zu ermächtigen, falls eine größere Unterstützung seitens der Provinzialregierung zu erlangen ist, diese nach bestem Ermessen zu verwenden.

Der Vorschlag ist allerdings etwas verfrüht, indem über Beträge beschloffen würde, die man noch nicht hat, aber irgend einen Betrag werden wir jedenfalls bewilligt erhalten.

Ich glaube damit wäre alles gesagt, was ich sagen wollte.

(Schluß folgt.)

Kasseler Fischerei-Verein.

Trotz der über den Versammlungen des Vereines schwebenden Ungunst der Verhältnisse, daß durch andere zwingendere Abhaltungen Viele an der Theilnahme gehindert wurden, war die 15. ordentliche Generalversammlung des Kasseler Fischerei-Vereines, welche am 2. Dezember Abends von 6 Uhr ab zu Kassel abgehalten wurde, verhältnismäßig zahlreich, nämlich immerhin von fast 40 einheimischen und auswärtigen Mitgliedern besucht, unter denen auch viele Berufs-fischer diesmal sich befanden. Auch hatte der Generalsekretär des Deutschen Fischerei-Vereines, Herr Dr. G. Weigelt aus Berlin, sich eingefunden. Nach Begrüßung der Erschienenen erstattete der Vorsitzende, Herr Amtsgerichtsrath F. W. Seelig, den Jahresbericht, der über die verschiedenen Gebiete der Vereinsthätigkeit sich erstreckte und auch die finanzielle Lage des Vereines berührte.

Diese setzte Herr Gerichtspräsident Friderici auf Grund der abgehörten Rechnung für 1891/92 sowie des Etats für 1892/93 des Näheren auseinander: die Rechnung weist u. A. an Mitgliederbeiträgen 1216 M., an Staats-, Kommunal- und Beihilfe der Stadt Kassel 2030 M. als Einnahmen und u. A. als Ausgaben für die beiden Vereinsbrutanstalten 1216 M., Prämien für Fischfeinde 352 M. 80 Pf. nach und ergibt bei einer Einnahme von 4752 M. 36 Pf. und einer Ausgabe von 3292 M. 33 Pf. einen Bestand von 1460 M. 03 Pf. Dieser wird nun nach Angabe des Vorsitzenden zur Zahlung von Baufischen auf dem erpachteten Fischhofe fast zur Hälfte, im Uebrigen durch Ausgabe für eine neue Vereinschrift erheblich in Anspruch genommen. Die Versammlung ertheilte dem zurücktretenden Schatzmeister, Herrn S. P. Gollermann, unter Danksbezeugung für seine 5jährige Mithewaltung Entlastung und genehmigte im Ganzen den vorgelegten Etat. Der bisherige Vorstand wurde durch Jurius wiedergewählt; als Schatzmeister neu Herr Gerichtspräsident Friderici-Kassel (neue Leipzigerstraße 15). Hiernächst hielt Herr Professor Dr. Metzger, an der Forstakademie zu Münden, einen längeren Vortrag über die **praktischen Erfolge bei der künstlichen Zucht des Lachses** und den national-ökonomischen Werth der Lachsaufzucht im Wesergebiet. Anknüpfend an den Vortrag des Direktors der biologischen Station auf Helgoland, Dr. Reute, auf der außerordentlichen Generalversammlung des Deutschen Fischerei-Vereines zu Berlin (mitgetheilt in Circular 2 desselben), welcher ausgeführt habe, daß man erst über die Naturgeschichte des Lachses bis in alle Einzelheiten klar sein müsse, ehe man über die Erfolge der künstlichen Zucht endgiltig urtheilen könne, widersprach er dem auf's Energischste: Gutes Theils wisse man Alles, was für die künstliche Zucht des Lachses von Einfluß sei, andern Theils ließen sich die Erfolge derselben anderwärts feststellen. Der Lachs habe zweierlei Weidgründe nöthig: in der Jugend in den Flüssen die Regionen der Forellen und Aesche, dann das Meer, von wo er zum Laichen zurückkehre. Je mehr kleine Lachse in das Meer gelangen, um so größer werde die Ernte an zurückgekommenen großen Lachsen sein und wenn nur Güter von 1000 eingeseelter Lachsbrut, die 9—10 M. kosten, zurückkehre als 7—10 pfündiger Fisch, so betrage der Erlös für diesen Fisch allein mehr als die Aussetzungs-kosten, so daß unzweifelhaft mit dem Aussetzen von Lachsbrut fortgefahren werden muß. An der Hand ausführlicher Janghaltstafeln des Weserlaches wies dann Redner nach, wie sich hier trotz der Vermehrung der Jangstellen der Lachsfang gehoben habe und daß dies zumeist der Einsetzung von Lachsbrut zu verdanken sei, was sich auch durch Vergleichung der Jahresdurchschnittstemperatur der einzelnen trocknen und nassen Jahre, welche letztere allein das Aufsteigen des Lachslachses in die oberen, meist in der Oder liegenden Laichplätze ermöglichen, erweisen lasse, was zu zeigen versucht wurde unter Angabe eines großen Zahlenmaterials, das ja wohl durch Abdruck des hochinteressanten Berichtes zur allgemeinen Kenntniß kommen wird. Herr Dr. Weigelt bemerkte, daß nach den Darlegungen des Herrn Dr. Metzger die Weser zu einem Versuche zur Beweisführung des Erfolges der Lachsaufzucht im Großen sich besonders zu eignen scheine, und halte er es für angezeigt, daß der Deutsche Fischerei-Verein diesen Versuch unternehme. Nach Gegenrede des Herrn Dr. Metzger einigte man sich dahin, daß dies mehrere Jahre fortgesetzt werden müsse, um richtige Resultate zu erzielen, und wurde Herr Dr. Metzger ersucht, einen bezüglichen auf 3 Jahre eingerichteten Plan dem Ausschusse des Deutschen Fischerei-Vereines vorzulegen.

Der technische Leiter der Vereinsbrutanstalten, Herr G. Seelig zu Fischhof-Weitenmühle, berichtete sodann über die Fischerei-Verhältnisse des Vereinsgebietes im letzten Jahre, die er als im Ganzen nicht ungünstig bezeichnete, insbesondere sei der Reichthum der Fischwirtschaft durch neue fiskalische und private Anlagen erheblicheres Interesse zugewendet. In den Flüssen seien die Fischerei-Verhältnisse günstiger als in anderen Vereinsgebieten; doch hätten leider hier und in Flüssen Abfallwässer aus industriellen Unternehmungen schädigend gewirkt. Was bezüglich der Fische der Bäche mit Forellen gechehen sei, ergäbe Rundschreiben Nr. 12 des ausführlicheren, aber auch hierin könne noch mehr gechehen. Wenn noch einige günstige Jahre, namentlich nicht zu strenge Winter, folgten, so würde die Lücke,

welche der langdauernde Winter 1891 gerissen habe, bald wieder ausgefüllt sein, obwohl der trockene Sommer 1892 auf die Forellenhähe geradezu verheerend gewirkt habe, da einerseits der Bestand wegen Wassermangels vielfach bis zur Hälfte zurückgegangen sei und was zurückgeblieben, sei dem Diebstahl und sonstiger Verfolgung von Fischfeinden ausgesetzt gewesen. Berichterstatler ist für Begünstigung der einheimischen Forelle gegenüber den hier und da mit Erfolg eingeführten ausländischen Forellenarten. Da der Wasserstand ein so niedriger war, wie er seit dem Jahre 1865 nicht wieder gewesen ist, war auch der Lachs nur vereinzelt in das Vereinsgebiet gelangt, da eben der Aufstieg, der ohnehin meist nur bei fog. frischem Wasser in Folge großer Niederschläge erfolgt, gehindert war. Die mit Wiedereinführung des Landers gemachten Versuche scheinen gut eingeschlagen und empfiehlt sich die Fortsetzung der Einbürgerung des Landers beim Vorhandensein einer Menge minderwerthiger Fische. Der Fortfall der Aalsfänge zwischen Münden und Kassel in Folge der Zulassungsanfrage macht sich für die Versorgung Kassels mit Aalen schon recht fühlbar, und dabei seien die Turbines in den Mühlen ihr Vernichtungswert fort. Die Brutanstalten im Vereinsgebiete sind in gewohnter Weise thätig gewesen.

Zum weiteren Punkte der Tagesordnung wurde es dem Vorstande überlassen, Ort und Zeit der nächsten Generalversammlung des Vereines zu bestimmen.

Ueber Aenderung und Beibehaltung der Laich-Fischerei-Reviere im Regierungsbezirke Kassel. Berichtete der Vorsitzende über die bezüglichen Vorschläge des Vorstandes an die k. Regierung unter Bezugnahme auf die Verhandlungen in früheren Generalversammlungen. Im Allgemeinen wird Beibehaltung der zur Zeit noch bestehenden beantragt mit Ausnahme des in der Fulda bei Wagenfurth befindlichen, sowie des in der Salza bei Soden ausgelegten und Vertauschung des zwischen den Wehren bei Kassel und Neuenmühle eingerichteten. Aus der Versammlung hatte Niemand etwas zu diesem Punkte zuzufügen.

Ueber Wassergefährdung, Wasserverunreinigung und Rechtssprechung des Reichsgerichts über letztere berichtete bereits zu vorgerückter Stunde Amtsgerichtsath Zeelig-Kassel. Zunächst beleuchtete er die Bestrebungen vieler Interessentenkreise, insbesondere die von dem Sonderausschusse der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft ausgearbeiteten Vorschläge für Wassergefährdung, ohne sich jedoch über den Inhalt dieses auf Kompromiß beruhenden Entwurfes im Einzelnen auszulassen, nur den über der Berechtigung der Einzelnen zum Vergleich stehenden Punkt der Wasserverunreinigung glaubte er näher behandelnd und namentlich zeigen zu sollen, wie auch hier, insbesondere nach der Rechtssprechung des höchsten Gerichtes die Fischerei und nicht nur in Süddeutschland schon bedeutend günstiger gestellt sei, als der Entwurf sie stellen wolle. Die verschiedenen Wege, welche dem geschädigten Fischerei-Berechtigten schon jetzt zusehen, auseinanderlegend und für jeden derselben Belege aus ergangenen Urtheilen bringend, beantwortete Redner die Herbeiführung gerichtlicher Entscheidung im Einzelfall, die ja allein Entschädigung für zugefügte Verluste bringen könne und daß, wie in dem letztangegangenen Urtheile des Reichsgerichts gegen die Hannauer Zuckerfabrik ausgesprochen sei, auch auf Vereitigung der schädigenden Anlagen selbst mit der Negativklage geklagt werden könne. Daneben sei der Verwaltungsweg nicht außer Acht zu lassen und gemäß den Beschlüssen in Friedrichshafen und Worms auf Schaffung einer Centralstelle beim Deutschen Fischerei-Vereine hinzuwirken, die mit möglicher Eile die Uebel der Wasserverunreinigung sich befassen werde.

Neuere Umstände (der Versammlungs-saal war vom Wirthe von späterer Stunde ab nochmals vergeben) wangen zur Kürzung des Vortrages, der gedruckt werden soll: Nach Beendigung desselben ergriß Herr Regierungspräsident Nothe das Wort, um zunächst im Auftrage des Herrn Oberpräsidenten von Magdeburg mitzutheilen, daß Se. Excellenz lebhaft bebaure, der Versammlung wegen des gleichzeitigen hundertsten Festmahls des Kommunal-Landtages nicht beizuwohnen zu können, sodann dankte er dem Vorsitzenden, Amtsgerichtsath Zeelig, für den interessanten Vortrag, dessen reicher und instruktiver Inhalt eine entsprechende Verwendung erhoffen lasse, zugleich darauf verweisend, daß der Erwerbsrath des Bezirkes, wo Wasserverunreinigung durch die Papierfabrik Selbentausungen in Betracht komme, auch dieser Angelegenheit seine Aufmerksamkeit widmet und thätigste Sicherungsmaßregeln vorgeschlagen habe. Nach Ablehnung der weiteren Vorschläge des Redakteurs des Vereinsorganes „Landwirthschaftliche Blätter“, das Hatten derselben für sämtliche Mitglieder als obligatorisch zu erklären, wurde die Versammlung um 8 1/2 Uhr geschlossen, doch einige ein Festmahl noch einige Stunden den größeren Theil der Theilnehmer zu zwangloser Unterhaltung. S. K.

VI. Vermischte Mittheilungen.

Ehrenamtman von Dücker †. Vor kurzem hat der Tod wiederum eine Lücke in die Reihen der Veteranen unter den Deutschen Fischzüchtern gerissen. Der um die Fischerei-Verhältnisse in Westfalen hochverdiente Ehrenamtman von Dücker, langjähriger Vorsitzender und zuletzt Ehrenpräsident des Fischerei-Vereins für Westfalen und Lippe in seiner schweren Krankheit erlegen. Ueber die Grenzen seines engeren Wirkungskreises, in welchem sein Name

mit allen Fortschritten und Leistungen auf dem Gebiet der Fischzucht verknüpft ist, ähnlich bekannt, wird derselbe bei Allen, die ihn kennen und schätzen gelernt haben, in ehrenvollem Andenken verbleiben.

Professor Dr. Jüffel †. Am 6. Dezember verstarb nach kurzem Krankenlager, der Vorsitzende des Schlesischen Fischerei-Vereins, Professor der topographischen Anatomie an der Universität Strassburg, Dr. Jüffel. Derselbe leitete seit dem Jahre 1881 als Vorsitzender die Geschäfte des Fischerei-Vereins mit außerordentlichem Geschick und vielem Erfolg. Der Schlesische Fischerei-Verein widmete seinem heimgegangenen Präsidenten am Tage einen ehrenvollen Nachruf, in welchem die Verdienste des Verstorbenen gebührend hervorgerufen wurden, und ließ einen Kranz auf dem Grabe niederlegen.

Küsten- und Hochsee-Fischerei. Nach den Angaben in the Fishermans nautical almanack für 1892 beläuft sich, wie wir den Mittheilungen der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei entnehmen, die Zahl der im Jahre 1892 fischenden britischen Fahrzeuge:

	Segelfahrzeuge	Dampfer
In England auf	3 472	414
Insel Man	284	2
Irland	438	4
Schottland	3 692	83
	7 886	503

Die Gesamtsumme aller britischen Fischfahrzeuge beträgt somit 8 389.

Verkaufsstelle für Fische in Warschau. Im Laufe der letzten Jahre hat sich, vielleicht in Folge der ungünstigen allgemeinen Geschäftslage, vielleicht auch in Folge der immer mehr und mehr an Bedeutung gewinnenden Fischauktionen, unverkennbar eine Umluft bei den Fischgroßhändlern herausgestellt, feste größere Kaufabschlüsse zu machen. Aus dieser Ursache heraus haben sich die Fischproduzenten der Gouvernements Warschau, Lublin, Siedlee veranlaßt, eine Verkaufsstelle in Warschau einzurichten. — Aus zuverlässigster Quelle wird mir die Mittheilung, daß die Geschäfte dieser Verkaufsstelle blühen. — Es werden täglich gegen 50 Zentner Fische verkauft, so wird mir versichert, und obgleich die Einzelpreise 25 „ niedriger als bisher sind, so verwerthen dennoch die Produzenten 15—20 % höher ihre Fische als bisher. — Die Bassins werden, bis die Wasserleitung, an welcher energisch gearbeitet wird, hergestellt ist, aus der Weichsel mittelst einer 8 pferdigen Dampfmaschine gespeist.

Freiherr von Gärtner.

Zur Notiz. In dem durch Nr. 26 veröffentlichten Artikel, „Suchen in der Gifel“ muß auf Seite 322, Zeile 16 von oben hinzugefügt werden, daß die Fischer bei niedrigem Wasserstande im Sommer Lachse beobachteten.

VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 13. Dezember. Zufuhren reichlich, Geschäft flau, Preise fest.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	4
Hechte	50—62	31—50	Winter-Rheinflachs . . .	per Pfund	570
Zander	62—96	30—80	Döfseelachs	„	100—150
Barsche	35—56	19—28	Flundern, gr.	„ Stüege	175—275
Karpfen, mittelgroße . .	67—72	29—45	do. mittel, Pomm. . . .	„	100—150
do. kleine	48—55	—	do. klein	„	—
Schleie	80—86	—	Bücklinge, Stralsf. . . .	„ Wall	90—125
Hele	26—51	22—24	Dorische	„ Schod	300—500
Plöje	29—41	14—20	Schellfisch	„ Stiege	150
Kale	50—110	50—73	Kale, große	„ Pfund	110
Döfseelachs	—	125—130	Stör	„	60
Stör	—	—	Heringe	„ 100 Stk.	500—800

Inserate.

Amerik. Bachsaiblings-Eier,

pro Tausend 8 *M.* hat abzugeben die Fischzuchtanstalt von Engelbert Gmeiner in Bärnau, Oberpfalz.
— Bei Abnahme von über 3000 Stück Verpackung frei. — Größere Posten nach Uebereinkommen. —

NB. Diese Eier stammen von Fischen, welche direkt dem Laichplatze entnommen wurden und wird für beste Qualität sowie für gute Ankunft garantiert. — Die seit 4 Jahren an den oberpfälzischen Kreis-Fischerei-Verein gelieferten Bachsaiblings-Eier haben laut Jahresbericht im Durchschnitt über 90% Brut ergeben. D. D. (2)

Goldene Medaille.

Ehrenpreis.


Goldene Medaille.

Allgemeine Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1892.

von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoldsdorf,

Post und Telegraf Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken)
empfiehlt in der Brutperiode 1892/93: (12/3)

embr. Eier von Vohleventrout (Schottische Forelle) das Tausend zu 5 *M.*, Bachforelle 4 *M.*, amerikan. und deutschen Saiblings, See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelskarpfenbrut.

Emballage billigt. — Größere Posten nach Vereinbarung. — Preislisten franko. 

Einen Zähl-Apparat

zum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Eiern liefert franko für fl. 5.— (3)

Franz Brandstetter in Dejte,
Preßburger-Comitat, Ungarn.

Bruthäfen, kalifornische,

(7) F. Zieller, Bünde i/W.

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (23)
Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franko.

Bach- und Regenbogenforellen-Satz

gibt die Fischzuchtanstalt bei Wiesbaden noch einige Tausend zu einem billigen Preise ab. Außerdem hat dieselbe abzugeben 1—1½ Millionen Bach-Forellen-Eier, sowie einige 100 000 Regenbogen-Forellen-Eier. (7/3)

 Man verlange Preisliste. 

Angebrütete Lachseier, *Salmo salar*, wie solche vom Oiseeschnäpel, *Coregonus lavaretus*, hat in dieser Saison zu billigen Preisen, franko Bestimmungsort, unter Garantie lebender Ankunft, abzugeben die (2/2)

Fischzucht-Anstalt von A. Kirsch

in Alt-Salks per Riga—Lemsal, Livland.

Krebse

versende und halte großes Lager jederzeit sowohl in Cippen- wie bis zu den größten Tafelkrebsen

Chr. Kobelt,

(3/2) Ginnheim bei Frankfurt a./M.

Telegr.-Adr.: Kobelt-Ginnheim-Frankfurt a./M.

Futter-Fischchen

für Forellen liefert lebend billigt H. Blum in Eichstätt, Bayern. (3/2)

Kalifornische Bruttröge

nach M. v. d. Borne mit Vorrieb und Deckel, aus starkem Zinkblech sauber gearbeitet, 40×25×25 cm, Fischtransport-Kannen und sonstige Fischzucht-Apparate nach Angabe der Auftraggeber empfiehlt billigt
Wilh. Beyer, Erfurt i. Th., Klempnermstr.,
Schmidtstedterstraße 48.

Spezial-Geschäft für Apparate zur Fisch- und Vogelzucht. In Rudolstadt zur Ausstellung lobend anerkannt. (6/6)

Fischfutter aus Garneelen,

das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg *M.* 18, Postcolli *M.* 3. Ganzr-Garneelen p. 50 kg *M.* 15, Postcolli *M.* 2,50 empfiehlt Waldemar Thomsen, Hamburg, Bremen 8/1.

Schöne, kräftige Sechlinge und Brut von

Spiegel-Karpfen,

auch ausgesucht schöne, große Laichfische, liefert franko H. Blum, Fischh. in Eichstätt, Bayern. Preisliste frko. Baldige Bestellung für Frühjahrslieferung erbeten. (3)

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

M. Pöffenbacher'sche Buchbruderei (Eigentümer Carl Franz) in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 30. Dezember 1892.



Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Erscheint monatlich zwei bis dreimal,
Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Be-
stellbar bei allen Postanstalten und Buch-
handlungen — Für Kreuzbandzusendung
1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge
der

Inserate die 1-spaltige Zeitspalte 15 Pfg.
die 2-spaltige 30 Pfg.
Redaktionsadresse: München, Zoolog.
Institut, alte Akademie, Neubau-
straße Nr. 61.

Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine;
in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden,
des Westdeutschen Fischerei-Verbandes u. u.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom
Bayerischen Fischerei-Verein.

Nr. 28. 6654. München, 30. Dezember 1892. XVII. Jahrg.

Nachdruck unserer Originalartikel ist untersagt.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Ueber gefrorene Schellfische. — III. Zur österreichischen Landes-
Fischerei-Gesetzgebung. — IV. Vereinsnachrichten. — V. Vermischte Mittheilungen. —
VI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

I. Bekanntmachung.

Durch Beschluß des Ausschusses des Deutschen Fischerei-Vereins am 23. November 1892
und in Uebereinstimmung mit einem gleichlautenden Beschluß der Generalversammlung des
Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins am 22. Dezember 1892 erscheint die „Allgemeine Fischerei-
Zeitung“ vom 1. Januar 1893 an zugleich als Organ des Deutschen Fischerei-
Vereins und wird von dem genannten Tage an sämtlichen Mitgliedern des Deutschen
Fischerei-Vereins regelmäßig zugehen.

Zu gleicher Zeit tritt der Generalsekretär des Deutschen Fischerei-Vereins, Herr Direktor
Dr. Curt Weigelt, als Redakteur in die Redaktion der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung“ ein.

In dem Umfang, der Erscheinungszeit und dem Abonnementspreis der „Allgemeinen
Fischerei-Zeitung“ werden hierdurch keine Aenderungen herbeigeführt.

Die Redaktion der „Allgemeinen Fischerei-Zeitung.“

Dr. B. Hofer: München.

Dr. C. Weigelt: Berlin.

II. Ueber gefrorene Schellfische

Von Dr. Bruno Hofer.

Vor circa Jahresfrist wurde von einer Gesellschaft norwegischer Kapitalisten der Versuch gemacht, die ungeheuren Massen von Schellfischen, welche sich in der Nähe des Nordkap befinden auszunützen und dieselben in gefrorenem Zustand dem Deutschen Markte zugänglich zu machen. Zu diesem Zweck wurden die Fische in der Weise behandelt, daß dieselben kurze Zeit nach dem Fange geschlachtet und ausgenommen in den Gefrierraum eines zu diesem Zwecke eigens erbauten Dampfers „Nordkap“ gebracht wurden, woselbst sie der Einwirkung großer Kälte solange ausgesetzt blieben, bis sie steif und hart gefroren waren. Hierauf wurden dieselben in besonderen Kühlräumen desselben Dampfers aufgestapelt, in denen durch Ausdehnung komprimierter Luft eine Temperatur von circa $8-15^{\circ}\text{C.}$ unter Null erzeugt war, und in diesen gelangten die Schellfische im Januar dieses Jahres in einer Ladung von circa 300 000 Pfund zum ersten Mal an den Fischmarkt in Altona.

Trotzdem diese gefrorenen Schellfische zu einem sehr niedrigen Preise (11 $\frac{1}{2}$ pro Pfund) ausgesetzt waren, so scheiterte der ganze erste Versuch vollständig, die Fische konnten selbst zu Schleuderpreisen in Deutschland nicht abgesetzt werden, und der größte Theil wurde schließlich dem Amsterdamer Markt zugeführt. Gleichwohl ließ sich die norwegische Gesellschaft durch ihren anfänglichen Mißerfolg von der Fortsetzung ihres Unternehmens nicht abschrecken und im November dieses Jahres sind von Neuem bedeutende Massen von gefrorenen Schellfischen wiederum nach Deutschland eingeführt worden.

Inzwischen hat der ganze von Norwegen ausgehende Versuch in der Presse sowohl eine nicht sonderlich geschickte Vertheidigung, als auch darauf eine abschreckende Kritik erfahren, die demselben nicht gerade förderlich geworden sein dürften (cf. „Deutsche Fischerei-Zeitung“ Nr. 35, 41 und 43 pro 1892). Da aber vom Standpunkt des konsumirenden Publikums, welches namentlich in seinen unbemittelten Theilen ein großes Interesse daran hat, eine gesunde wohlschmeckende und dabei billige Fleischnahrung zu erhalten, das Gelingen dieses Unternehmens nur aufs Wärmste begrüßt werden kann, so wollen wir versuchen ein objektives Urtheil über dasselbe zu gewinnen, dessen Prüfung wir besonders der Aufmerksamkeit der Fischerei-Vereine empfehlen, da es deren Aufgabe ist, auf die Beschaffung einer guten und billigen Fischnahrung für weite Kreise des Volkes hinzuwirken.

Bei der Beurtheilung des Werthes gefrorener Schellfische steht naturgemäß der Wohlgeschmack der Fische im Vordergrund des Interesses, weil derselbe in erster Linie von der Art der Konservirung durch die Kälte beeinflusst wird. Dieser Einfluß macht sich in doppelter Richtung geltend, er ist einmal ein chemischer, zweitens ein mechanischer. Die chemische Einwirkung der Kälte besteht außer einigen hier nicht in Betracht zu ziehenden Nebenwirkungen z. B. auf die Färbung der Fette, vornehmlich darin, daß durch Kältegrade das Leben der Fäulnißbakterien und die durch dasselbe bedingte Färbung des Fleisches, welche man Fäulniß nennt, entweder ganz oder theilweise aufgehoben werden kann, je nach dem Grade der Kälte. Spezielle Untersuchungen hierüber hat neuerdings Professor J. Forster aus Amsterdam in einer Arbeit: „Ueber die Entwicklung von Bakterien bei niederen Temperaturen“¹⁾ im Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde, Bd. XII Nr. 13, veröffentlicht. Forster hat hierbei ermittelt, daß eine Anzahl von fäulnißerregenden Bakterien, welche in großer Masse in unserer Umgebung, sowie im Süß- und Meerwasser und in Folge dessen auch an der Oberfläche und im Darm von Fischen normaler Weise vorkommen, die Fähigkeit hat, bei 0°C. , der Temperatur des schmelzenden Eises, zu wachsen und Fäulniß erzeugende chemische Umsetzungen auf organischen Substraten, wie z. B. Fleisch, hervorzurufen. Bei 0°C. waren z. B. die Färbungsprodukte des Fleisches in 16 Tagen etwa ebenso groß, wie bei $7-9^{\circ}\text{C.}$ in 6—7 Tagen, oder wie bei 15°C. in 2 Tagen. Es geht hieraus die Thatsache hervor, welche die praktische Erfahrung ja längst festgestellt hat, daß es nicht möglich ist, Nahrungsmittel bei der Temperatur des schmelzenden Eises längere Zeit unverdorben aufzubewahren. Vielmehr muß man zu diesem Zwecke entweder niedrigere Kältegrade, als 0°C. , anwenden, oder man muß die Wirkung der Kälte durch die gleichzeitige Einwirkung trockner Luft unter-

frühen, da bei einiger Trockenheit die Fäulnisbakterien sich auch bei 0° C. oder wenige Grade darüber nicht weiterentwickeln können.*)

Diese beiden Bedingungen, niedere Temperatur und trockene Luft, sind nun bei der Konservierung der gefrorenen Schellfische aus Norwegen erfüllt worden, und wenn diese Fische, welche Prof. Forster auf ihren Bakteriengehalt untersucht hat, keineswegs frei von Spaltpilzen waren, so konnten die Letzteren, welche in der Zeit vom Moment des Fanges bis zu dem des Hartfrierens in die Fische hineingerathen sein mußten, sich in den Kühlkammern des Dampfers „Nordcap“ nicht wesentlich weiter entwickelt haben, weil die Schellfische sich Monate lang in den Kühlräumen frisch, d. h. nicht merklich zersetzt, erhielten. Prof. Forster stellt daher auch den im Januar dieses Jahres in Amsterdam zum Verkauf gebrachten gefrorenen Schellfischen aus Norwegen das Zeugniß aus, daß der Geschmack derselben dem der dort lebend auf den Markt gebrachten Schellfische beinahe gleichkommt. Dem gegenüber behauptete allerdings Dr. Ehrenbaum in Nr. 41 der „Deutschen Fischerei-Zeitung“, daß die gefrorenen Schellfische des „Nordcap“ einen faden Geschmack und ein Aussehen zeigten, welche bereites Zeugniß dafür ablegten, eine wie hochgradige Veränderung der Fisch durch die Behandlung und den Monate langen Aufenthalt in der Kälte erfahren hatte. Dr. Ehrenbaum suchte seine Behauptung, von der wir nicht, wie er von anderen abweichenden Meinungen, annehmen wollen, daß sie voreingenommen ist, dadurch zu stützen, daß er an die ungünstigen mechanischen Einwirkungen der Kälte bei der Konservierung von Fleisch erinnerte.

Es ist ja eine längst bekannte und namentlich in England an gefrorenem Schaf- und Rindfleisch gemachte Erfahrung, daß gefrorenes Fleisch nach dem Auftauen eine blaßrothe Färbung erhält und auch fad und trocken schmecken soll. Die Ursache dafür sucht man in einer durch den Gefrierungsprozeß erfolgten Zerreißung der Muskelfasern und der dadurch bedingten leichteren Möglichkeit für das Abfließen des Blutes und der den Geschmack des Fleisches wesentlich bedingenden Salze und eiweißhaltigen Fleischsäfte. Es muß nun zugegeben werden, daß man von vorneherein auch Grund zu der Annahme hat, es werde in dem Fischfleisch eine ganz ähnliche Veränderung durch den Gefrierungsprozeß vor sich gehen, deren Uebelstände sich möglicherweise auch noch steigern könnten. Allein, so lange keine speziellen, ad hoc angestellten chemischen und mikroskopischen Untersuchungen an gefrorenen Fischen vorliegen, scheint mir namentlich bei der Beurtheilung eines praktischen Falles größere Vorsicht geboten zu sein.

Um nun ein eigenes Urtheil über die Qualität der gefrorenen Schellfische zu gewinnen, ließ ich mir zu Anfang Dezember dieses Jahres eine Anzahl 3—4pfündiger Fische des Dampfers „Nordcap“ von Hamburg kommen, welche nach viertägigem Aufenthalt auf der Bahn in München noch völlig steifgefroren anlangten. Alle diejenigen, welche mit mir die vorschriftsmäßig aufgetauten und gekochten Fische gekostet haben, waren in dem Urtheile einig, daß diese Fische sowohl ein appetitliches Aussehen als auch einen Geschmack besaßen, welcher nur von den besten der sonst auf dem inländischen Markte zum Verkauf kommenden Schellfischen erreicht wird. Das Fleisch war zart, keineswegs unschön blaß, schmeckte saftig und zeigte namentlich keine Spur von jenen Verfärbungserscheinungen, welche sonst so außerordentlich häufig bei den im Binnenlande ausgetriebenen Schellfischen auftreten und welche die hauptsächlichste Schuld daran tragen, daß der Schellfisch nicht überall in weiteren Schichten des Volkes die Beliebtheit genießt, welche er verdient.

Obwohl ich keineswegs der Ansicht bin, daß das zur Zeit übliche Gefrierungsverfahren der Norweger nicht noch wesentlich verbesserungsfähig ist, so muß ich doch auf Grund meiner und anderer Erfahrungen die Ansicht zurückweisen, als ob der gefrorene norwegische Schellfisch sich in einem „nicht wirklich genießbaren Zustande“ befinde. Daß der gefrorene Schellfisch den feinen Geschmack des lebenden Fisches erreicht, wie er den Küstenbewohnern unseres Landes zur Verfügung steht, wird Niemand behaupten, daß er sich aber dem gewöhnlich auf Eis versandten Schellfische, wenn Letzterer gut ist, völlig ebenbürtig an die Seite stellen läßt, ist eine Thatsache.

*) Anmerkung. Vergl. hierüber Nr. 16 der „Allgem. Fischerei-Ztg.“ vom 10. August 1891: Neue Reformpläne auf dem Gebiete des Fanges der Seefische, deren Behandlung nach dem Fange, ferner dem des Fischhandels und Fischmarktes von F. Zent.

Warum der gefrorene Fisch nach dem Auftauen der Fäulniß und dem Verderben stärker anheimfallen soll, als die auf gewöhnliche Weise mit Eis behandelten Fische, ist nach den Beobachtungen Forster's über den relativen Bakteriengehalt derselben vorläufig nicht ersichtlich. Diese für die Praxis sehr wichtige Frage, welche wir einstweilen offen lassen müssen, bleibt späteren eingehenden Versuchen vorbehalten.

III. Zur österreichischen Landes-Fischerei-Gesetzgebung.

Mittheilungen von Victor Maria von Milborn.

(Schluß.)

Steiermark — Mähren — Görz.

Ueber den Stand der Landes-Fischerei-Gesetzgebung in Steiermark liegen folgende Daten vor. *)

Im Verfolge der dem steiermärkischen Landesauschusse laudtätlich aufgetragenen Vorarbeiten für ein mit der Ablösung der Fischerei-Rechte in Verbindung zu bringendes Fischerei-Gesetz, trat derselbe nicht nur mit dem schlesischen Landesauschusse in Verkehr um sich über die analogen dortigen Gesetzentwürfe zu unterrichten, sondern erzwedte auch eine Eröffnung des k. k. Ministeriums über die Gründe der Ablehnung der schlesischen Entwürfe.

Den Lesern ist der Inhalt dieser ministeriellen Mittheilung aus unserem jüngsten Artikel über die schlesische Fischerei-Gesetzgebung bekannt.

Der steiermärkische Landesauschuß hielt sich bei dieser Sachlage zur Anschauung berechtigt, daß ein Gesetzentwurf betreffend die Ablösung der Fischerei-Rechte in Steiermark nur dann von der Regierung zur Allerhöchsten Sanction empfohlen werden würde, wenn die Ablösung entweder freiwillig zugestanden oder, als im Interesse der Schaffung ausreichend großer Reviere gelegen, zu dem vollen Werthe in Aussicht genommen wird.

In Beziehung auf die Erhebungen über den Werth der Fischerei-Rechte sei das bisher vorliegende Material aber nicht genügend, um auf Grund desselben einen Ausspruch über die wahrscheinlich erforderliche Ablösungssumme abzugeben, da, wenn auch einige Fischwasserbesitzer die für die Verpachtung des Fischerei-Rechtes vereinnahmte Summe bekannt haben, doch viele derselben sich auf die Mittheilung beschränkten, daß die Fischerei nur für den Hausbedarf ausgeübt werde.

Es wäre daher nothwendig, in Bezug auf die lehterwähnten Rechte neuerliche Erhebungen zu pflegen.

Den Entwurf des Fischerei-Gesetzes selbst anlangend, so soll derselbe im Zusammenhange mit dem Entwürfe eines Gesetzes über die Ablösung der Fischerei-Rechte in Vorlage gebracht werden, daher der Landes-Auschuß auch in dieser Session noch nicht in der Lage war, denselben dem hohen Landtage neuerlich zu überreichen.

Der steiermärkische Landtag nahm diesen Bericht in seiner 18. Sitzung vom 28. März 1892 mit dem Zusatzantrage des Abgeordneten Zermann, wonach dem Landes-Auschusse die „Erwartung der endlichen Vorlage des Gesetzes ausgesprochen werden möge“, zur Kenntniß.

Erwähnenswerth ist die in der Verhandlung gefallene Aeußerung des Abgeordneten Stadlober, welcher unter anderem betonte, „daß wenn man die Sache noch ein paar Jahre so hinausziehe, man sich die Regelung der Fischerei-Rechte ganz ersparen könne, da bis dahin alle Fische wegen Verunreinigung der Wässer „krepirt“ sein werden“. (sic!)

In gleichem Sinne sprach Abgeordneter Wörnseind, welcher sein Befremden ausdrückt, daß die Behörden, die so sehr auf das Zustandekommen des „Sanitätsgesetzes“ dringen, der Wasserverunreinigung nicht besser entgegenzutreten.

So bedauerlich der jahrelang schleppende Gang der Fischerei-Gesetzgebung in Steiermark schon darum ist, weil die endliche Fertigstellung eines guten Fischerei-Gesetzes in diesem größern

*) Anmerkung: Bericht des steiermärkischen Landesauschusses über seine Thätigkeit seit Dezember 1890; Protokoll der 18. Sitzung des steiermärkischen Landtages vom 28. März 1892.

Alpenlande ohne Zweifel auch auf die Austragung derselben Frage in andern Ländern den förderlichsten Einfluß üben würde, so bleibt es doch trostreich, daß, allem Anscheine nach, in Steiermark die „Revierbildung“ sichere Aussicht auf seinerseitige gesetzliche Annahme und Durchführung hat.

In Mähren beschäftigte sich der volkswirtschaftliche Ausschuß des Landtages während der Frühjahrssession allerdings auch mit der Fischerei-Gesetzvorlage.

Der bereits auf die Tagesordnung einer der letzten Landtagsitzungen gesetzte Bericht dieses Ausschusses gelangte jedoch wieder nicht zur Plenarberathung und wanderte daher abermals ohne Beschluß an den Landesauschuß zurück.

Der vorbereitete Antrag ging übrigens nur dahin: „den Fischerei-Gesetzesentwurf an den Landesauschuß zurückzuleiten, damit sich dieser mit der Regierung wegen entsprechender Umänderung ins Einvernehmen setzen möge“.

Der volkswirtschaftliche Ausschuß zweifelte nämlich daran, daß der Gesetzesentwurf in seiner gegenwärtigen Fassung genügende Anhängererschaft und die Majorität im Landtage erlangen würde; den §§ 9, 10 und 51 werde von den Mühleninteressenten, den §§ 27, alin. 3, 46 und 47 von den Industriellen Opposition gemacht; die Entlohnung sei im Allgemeinen schwer verständlich, die Paragraphen seien überflüssig lang.

Dieser letzte vielleicht einzig stichhaltige Vorwurf, wäre bei gutem Willen wohl leicht zu beheben.

Im Uebrigen hören wir da das alte Lied vom „bedrängten Mühlenrade im kühlen Grunde“ und von der bedrohten Adulle des „giftgeschwängerten Fabriksbaches“, das alte Lied, das so lange fortgesungen werden wird, als eben — angeht.

Im „Görzischen“ hat der Landes-Ausschuß laut seines Berichtes vom 15. März 1892 Z. 1459 an den Landtag, zwar keine „Experten“ zur Beurtheilung der Regierungsvorlage, im eigenen Lande finden können, aber mit Hinblick auf die eminenten Gutachten der auswärtigen Sachverständigen und Fischerei-Tagen, sowie mit Hinblick auf das bereits in Wirksamkeit getretene Fischerei-Gesetz im Nachbarlande Krain, dennoch die Annahme der oft urgirtten Regierungsvorlage beantragt.

Das hinderte den Landtag jedoch nicht, den Antrag seines Gesetzgebungsausschusses anzunehmen, „wornach der Landesauschuß abermals „Studien“ über die Regierungsvorlage durch Experte veranlassen möge“.

Man darf wirklich begierig sein, welche „Experten“ nun auftreten und wie deren „Studien“ ausfallen werden?

Hiermit schließen die Berichte über die jüngste, leider trübselig verlaufene Fischerei Gesetzgebungscampagne in Oesterreich.

IV. Vereinsnachrichten.

Fischerei-Verein für das Tanbergerbiet.

Am Sonntag, den 11. Dezember ds. Js., hielt unser Verein seine Generalversammlung im „Lamm“ in Greglingen, dem Mittelpunkt des Vereins, unter zahlreicher Theilnahme seitens seiner Mitglieder und anderer Freunde dieser Sache. Aus den Berichten des Vereinssekretärs Abelein und des Vorsitzenden Pressel war zu entnehmen, daß in diesem ersten Vereinsjahr im Ganzen 23 000 Salmoniden-Eier bezogen worden sind und zwar 17 000 Bachforellen-, 5 000 Regenbogenforellen- und 1 000 Saibling-Eier (*S. alsaticus*); das Brutgeschäft ging bei Bachforelle und Saibling sehr gut von Statten. Hier war nur ein einziger größerer Verlust zu verzeichnen, nämlich am Morgen des 29. März. Die Fischchen befanden sich noch in der Dotterackperiode, waren am 28. noch fröhlich und gesund; am andern Morgen aber bot sich den die Apparate besorgenden Mitgliedern des Vereins beim Dessiren derselben ein mehr als trauriger Anblick: Hunderte von todtten Fischchen lagen umher; je mehr man auslas, um so mehr kamen zum Vorschein. Es war am Abend des sehr warmen 28. März ein Gewitter ausgebrochen und hatte uns über Nacht Schnee und Kälte gebracht; der rasche Temperaturwechsel trug offenbar die Schuld an dem großen Verlust. Nach mehrtägigem pünktlichen Auslesen jedoch machte sich die Geschichte wieder, so daß wir am 10. Mai 14 000 Stück Jungbrut von Bachforellen dem Herrgottsbach und Kimbach übergeben konnten. Ganz vortrefflich gediehen die Saiblinge (*S. alsaticus*) und 1 000 Regenbogenforellen-Eier, die dem Verein von Herrn Professor

Dr. Sieglin zugewendet worden waren. Die übrigen 4000 vom Verein bezogenen Regenbogenforellen-Gier ergaben dagegen ein sehr schlechtes Resultat; sie kamen schon mit Pilzen überzogen hier an und hier selbst wurde unterlassen, durch eine Salzlösung die Pilze zu zerstören; über die Hälfte ist zu Grunde gegangen. Außer den Salmoniden wurden 5000 junge Aale und 100 Forellenbarsche — erstere eine Gabe des Deutschen Fischerei-Vereins, letztere eines Mitgliedes unseres Vereins — in die Tauber eingesetzt.

Auch im neuen Jahre wird unser Verein bestrebt sein, Salmoniden, und zwar wieder Bachforellen, Saiblinge (*S. salvelinus*) und Regenbogenforellen, für unser Gebiet zu gewinnen, besonders aber auch Zander, die wir schon voriges Jahr bestellt hatten, aber nicht bekommen konnten. Vor allem aber will der Verein im kommenden Jahr seine Aufmerksamkeit der Vertilgung der Fischfeinde zuwenden, an denen die Tauber so reich ist — Fischotter, Fischreiher und Eisvogel. — Zu diesem Zwecke hielt der Vorsitzende einen Vortrag über die Fischfeinde und ihre Vertilgung, wobei den Mitgliefern verschiedene, kürzlich bezogene Fallen vorgezeigt wurden. Pr.

Badischer Fischerei-Verein.

Bekanntmachung.

Förderung der Fischzucht betreffend.

Mit Bezug auf unser Aus Schreiben vom 8. Dezember 1891 bringen wir zur öffentlichen Kenntniß, daß aus dem im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln für Vertilgung von der Fischerei schädlichen Thieren im Jahre 1892 folgende Prämien bewilligt worden sind:

für 100 Fischottern	500 M.
„ 334 Fischreiher	501 „
„ 360 Wasserramseln	288 „

Außerdem wurden für Vernichtung von Eiern von Fischreiher und Wasserramseln 150 M. bezahlt.
Karlsruhe, den 5. Dezember 1892.

Großherzogliches Ministerium des Innern.

H. H.

M. Frey.

Fischerei-Verein für das Wesergebiet.

Protokoll über die sechste ordentliche Generalversammlung des Fischerei-Vereines für das Wesergebiet.

Abgehalten zu Hameln am 23. Oktober 1892 im Saale des Hotel zum Bremer-Schlüssel.

(Schluß.)

Se. Excellenz Oberpräsident von Bennigsen: Daß die Bestrebungen des Vereines gefördert werden, darauf will ich einwirken, soweit mir dies möglich ist. In den zu machenden Eingaben ist zu wiederholen, in welcher Weise die in früheren Jahren bewilligten Summen verwendet worden sind und für welche einzelnen Zwecke. Nach dem, was mir jetzt mitgetheilt ist, werden verstärkte Ausgaben nöthig sein.

Amtsgerichtsrath Adickes: Wir wollen den Vorschlag des Herrn Oberpräsidenten dankend annehmen und im Uebrigen uns mit dem landwirthschaftlichen Hauptverein für den Regierungsbezirk Hannover baldigst in Verbindung setzen, damit wir mit demselben nicht in Collision gerathen.

H. W. Mener-Hameln: Meine Herren! Ich halte diese Frage für sehr wichtig für die Hebung der Fischzucht. Es schwärmen dafür wohl sehr viele, sind aber meistens nicht in der Lage, große Mittel aufwenden zu können. Bei all' dem großen Interesse, welches in Hameln für die Fischzucht besteht, fehlen uns leider die nöthigen Mittel zur Forellen- und Karpfenzucht. Bei uns ist die ganze Lage und Umgebung zur Forellenzucht sehr geeignet; hoffen wir, daß wir viele Gewässer mit Forellen bevölkern können und daß möglichst viele Teichanlagen geschaffen werden, in wirthschaftlicher Beziehung ist dies sehr zu wünschen. Aber, meine Herren, wir müssen diesen Leuten die Einsatzbrut möglichst gratis geben können. Alle wollen zunächst probiren und sehen auf den Erfolg. Dazu brauchen wir aber eine Unterstützung und es ist zu wünschen, daß der landwirthschaftliche Hauptverein eine Summe dafür aussetzt. Diese ist ja nicht für uns selbst, sondern wir fordern das Geld zur Verwendung für gemeinnützige Zwecke. Wir sind in der Lage, eine Masse Brut zu erzeugen, welche wir gerne im öffentlichen Interesse zur Verfügung stellen werden.

Amtsgerichtsrath Adickes: Es ist dies Sache des Vorstandes; bei der vorgerückten Zeit müssen wir weiter schreiten, um zu den anderen Sachen zu kommen. Ich schlage vor, den Vorstand zu ermächtigen, sich an Se. Excellenz wegen einer Beihilfe zu wenden und mache darauf aufmerksam, daß solche Eingaben Anfangs Februar dem Regierungspräsidenten mit der Bitte um Aufnahme in den Boranschlag einzureichen sind und daß dann nachher ein weiterer Beschluß erfolgen muß über die event. Verwendung, und daß der Zweck dem Regierungspräsidenten speziell mitgetheilt werden muß. Wenn kein Widerspruch erfolgt, wird der Vorstand beauftragt, die nöthigen Schritte zu thun.

Vorsitzender: Ich nehme an, daß die Versammlung hiermit einverstanden ist.

Den Punkt neben der Tagesordnung: Entwurf eines Wasserrechtes für Deutschland in Beziehung auf die Fischerei bespricht Herr Mühlenbesitzer F. W. Meyer-Hamel.

Meine Herren! Ich schließe an die Worte des Herrn Amtsgerichtsrath Seeltig an, der die Aenderung in seinem Vortrage gemacht hat, daß unsere Wasserwirtschaft im Deutschen Vaterlande noch sehr darniederliegt. Die wasserrechtlichen Verhältnisse sind in den verschiedenen Bundesstaaten sehr verschiedener Natur. Es liegt schon seit langer Zeit das größte Bedürfnis vor, die Wasserverhältnisse Deutschlands zu regeln. Auch die Deutsche landwirthschaftliche Gesellschaft hat diese Frage bereits aufgenommen und sind von derselben Vorschläge ausgearbeitet. Es ist ganz natürlich, daß die Fischerei bei einer Wassergesetzgebung sehr in Frage kommt. Nicht allein, daß das Wasser nutzbar gemacht wird für die verschiedenen Gewerbebetriebe und die menschliche Existenz, auch die Existenz des Fischers kommt in Frage und somit haben die Fischerei-Vereine ein Interesse daran, daß bei dieser Gesetzgebung die Fischerei nicht zu kurz kommt. Aus den Zeitungen ist bekannt geworden, daß die Preussische Regierung eine derartige Vorlage ausarbeitet und es wäre zu bedauern, wenn ein allgemeines Deutsches Wasserrecht nicht zu Stande käme. Meine Herren! Unsere Flußgebiete stören sich nicht an den Grenzen der einzelnen Bundesstaaten. Es mag bei uns ein Gesetz erlassen, was noch so gut ist. Wenn aber die unterhalb oder oberhalb liegenden Bundesstaaten in einem Flußgebiet andere oder gar keine Gesetze oder andere Rechtsverhältnisse über diesen Gegenstand haben, dann hat das für uns existirende Gesetz überhaupt keinen Zweck.

Ich bin der Meinung, daß gerade die Wassergesetzgebung eine deutsche sein sollte, die insofern für das Gesamt-Deutschland große Bedeutung hat. Bei keinem anderen Gesetze sind die Volksinteressen so eng verbunden wie hier. Die Deutsche landwirthschaftliche Gesellschaft hat sich dahin ausgesprochen, daß es wünschenswerth sei, wenn dieser Gegenstand von Seiten des Reiches geregelt würde. Es ist der Grundsatz aufgestellt worden, daß man vom Wasser nur Nutzungsrechte erwerben kann, daß für jeden Strom und sein Niederflugsgebiet sog. Wasserämter geschaffen werden sollen und daß die weitere Instanz das Reichsgericht sein solle. Ferner, was von großer Wichtigkeit ist, soll ein Enteignungsrecht geschaffen werden für besondere Rechte, Anlagen u. s. w. Es ist eine feststehende Thatsache, daß die Industrie immer weiter um sich greift und dem zu Folge Verunreinigungen der Gewässer hier und da immer größer werden, so daß das Interesse der Fischerei immer mehr und mehr zurücktreten muß. Wenn es sich u. a. um Fische mit einem Reingewinn von vielleicht 10 M. bezüglich des Fischerei-Ertrages handelt, da kam die blühende Industrie mit einem Gewinne von vielleicht hunderttausenden nicht zurücktreten (Zustimmung).

Nun, meine Herren, wenn die Sache so liegt, müssen wir uns umsehen und in wirthschaftlicher Beziehung zur Erhaltung unserer Fischzucht etwas schaffen und wir können nach meiner Meinung sehr viel schaffen. Wenn in dem Gesetzentwurfe zum Ausdruck gebracht würde, daß zum Zwecke der Anlage von Stauwerken, Anlage von Leichen und sonstigen Wasserbauten Enteignungen von Eigenthum eintreten können, insofern das Fischerei-Interesse das größere ist, so wäre damit viel gewonnen. Die Anlage von Leichen an den Flußläufen in Verbindung mit denselben würde für die Fischerei von großer Bedeutung sein; neue Fischgewässer würden geschaffen, es kämen bei den letzteren keine schädlichen Gewässer in Frage. Wir würden in Zukunft durch Dämme eine Masse Fische bekommen, wovon wir jetzt noch keine Ahnung haben. Meine Herren! So unklar wie unser Rechtswesen jetzt ist, geht es nicht länger weiter. Es ist in einer Prozeßsache vom Landgerichte Hannover entschieden, daß der Fischerei-Berechtigte nicht das Recht hat, bei Ausübung der Fischerei die Ufer zu betreten, trotzdem, wie wir alle wissen, in Hannover das römische Recht gilt, wonach die Uferbetretung gestattet ist. Wenn nun irgend Jemand das Recht des Fischens hat, so hat dasselbe keinen Zweck, es läßt sich schwerlich ausüben, wenn die Anleger das Betreten der Ufer nicht erlauben. Das Recht ist also illusorisch gemacht, es schwebt in der Luft. Diese Frage ist auch in dem fraglichen Gesetzentwurfe zum Austrage gekommen; man hat gesagt, das Uferbetretungsrecht steht dem Fischer zu, was ihm früher nicht gestattet war. Bei der knappen Zeit will ich bei diesem Punkte nicht länger weilen, ich möchte noch einige andere Punkte berühren, die von Interesse sind. In § 47 ist Näheres festgelegt über Fischplätze, Fischleiten und sonstige Dämme und Stauwerke, welche schädigend auf die Fischzucht wirken könnten. Es muß darüber Klarheit herrschen, wie die Interessenten sich dazu stellen, seien sie nun Fischerei-Interessenten oder Gewerbebetreibende, jeder muß wissen, wie er zu der Sache steht, und diese Gedanken sind präzis und günstig für die Fischerei in dem Gesetzentwurfe zum Ausdruck gekommen und möchte ich Sie bitten, sich diesen Anschauungen anzuschließen, denn wir werden große Opposition gegen das Gesetz bekommen. In den weitpflächigen Industriebezirken hat sich bereits Opposition gezeigt; die Herren sagen, die Regierung werde doch um Gotteswillen diesen Vorschlag nicht zur Thatsache werden lassen, die Landwirtschaft sei so außerordentlich bevorzugt und die Industrie ganz unberücksichtigt geblieben, daß in wirthschaftlicher Beziehung für Deutschland ein Unglück entstehen würde, wenn dieser Gesetzentwurf in Perfektion käme. In Düsseldorf ist dieselbe bereits eine Versammlung gewesen und wird in nächster Zeit wieder eine solche stattfinden, um der Regierung Vorschläge zu machen betreffs einer Verbesserung des Wasserrechtes. Die Vorschläge aber, die diese Herren machen, sind so einseitiger Natur, daß sie nur die gewerblichen Interessen an der Wupper, Leine und an der Ruhr, wo man nur Industrie kennt, in's Auge gefaßt haben. Das allgemeine Interesse aber ist das Fundament für einen Gesetzentwurf und wenn die Gesamtinteressen des Volkes darum gewahrt sind, wird man für einen solchen stimmen können. Bei der Lage der Sache werden auch die Fischerei-Vereine zu diesen Bestrebungen Stellung nehmen müssen. Ich erlaube mir zu der Tagesordnung den

Antrag zu stellen, den Vorstand zu ermächtigen, im gegebenen Falle in Düsseldorf diese Interessen zu wahren in dem Sinne, wie sie von der Deutschen landwirthschaftlichen Gesellschaft vorgemerkt sind und dahin zu wirken, daß ein allgemeines Deutsches Wasserrechtsgesetz zu Stande kommt.

Im Laufe d. J. habe ich in Berlin Gelegenheit gehabt, von einigen Herren aus dem Ministerium zu hören, das man einer deutschen Wasserrechtsgesetzgebung unpathtisch gegenübersteht. Die südlichen Staaten, Bayern, Württemberg und Baden, träuben sich dagegen, sind mit ihrer Gesetzgebung zufrieden und wollen hieran nichts geändert haben. Unsere großen Ströme und Flüsse fließen durch verschiedene deutsche Bundesstaaten und es wäre zu beklagen, wenn zur Beseitigung aller hieraus entspringenden ungünstigen Verhältnisse eine einheitliche deutsche Gesetzgebung nicht zu Stande gebracht würde. Wenn in dem einen Deutschen Bundesstaate zur Hebung der Wasservirtschaft etwas geschieht, so nützt dies nicht, wenn in dem anderen Staate in ein und demselben Flußgebiete wieder nichts geschieht. Ich weise nochmals auf solche Bundesstaaten, wie Detmold, Bückeburg, hin, wo überhaupt eine Gesetzgebung der Wasser- und Fischerei-Interessen kaum vorhanden ist. Auch die Gesetzgebung wegen Verunreinigung der Wasserläufe ist so verschieden und meistens den Verhältnissen nicht entsprechend. Wir haben gesehen, was für eine Wirkung das hat. Ich glaube, daß die Wassergesetzgebungsfrage eine berechtigte Frage der Zeitzeit geworden ist; schon durch die Seuche an der Elbe ist constatirt, wie schnell sich in dem verunreinigten Wasser der Bazillus vermehrt und was für eine Folge dies gehabt hat; das Wasser ist Träger von allen unreinen Stoffen. Also ist die Frage eine brennende, es muß etwas geschehen, sowohl im Interesse der Fischerei als auch, und zwar hauptsächlich, in Bezug auf die übrigen von mir behandelten Punkte. Ich möchte die Herren bitten, sich diesen Gedanken anzuschließen und den Vorstand zu ermächtigen, vorkommenden Falles bei den Behörden die nöthigen Schritte zu thun.

Se. Excellenz Oberpräsident von Bennigsen bemerkt, daß es sehr wünschenswerth sei, wenn ein Gesamt-Wasserrecht zu Stande käme, da es nach den gemachten Erfahrungen eine ganze Reihe von Fragen gäbe, die bei den verschiedenen Deutschen Bundesstaaten eine allgemeine Regelung finden müßten, und dann sei erforderlich, daß auch die Interessen der Fischerei gehörig wahrgenommen würden. Am Zweckmäßigsten wäre es, wenn die durch manche Punkte des Wasserrechtsgesetzes gemeinsam betroffene Fischerei durch ihre Vereine dahin wirkte, daß diese Interessen genügend gewahrt würden.

Amtsgerichtsrath Adickes: Wir können diesem Vorschlage Sr. Excellenz nur zustimmen; ich bemerke noch, daß der Wasserrechtseinwurf wenig Gnade bei den Deutschen Fischereitage in Friedrichshafen gefunden hat, daß wir deshalb wohl bessere Vorschläge von den einzelnen Vereinen wie vom Deutschen Fischerei-Verein erwarten dürfen.

Vorsitzender: Ich möchte auch noch einiges zur Sache sagen. Ich glaube, daß der Regelung dieser Frage durch die Reichsgesetzgebung die Reservatrechte der süddeutschen Staaten entgegenstehen; es könnten aber die Punkte in das bürgerliche Gesetzbuch aufgenommen werden; dies würde keinen Widerspruch in Süddeutschland finden. Ich schlage vor, den Antrag dahin zu ändern, und bitte die Versammlung, sich damit einverstanden zu erklären, daß ein Beschluß in dieser Richtung gefaßt und den Deutschen Fischerei-Vereinen davon Nachricht gegeben werde.

Damit dürften wir auch diesen Punkt der Tagesordnung verlassen.

Folgender Punkt der Tagesordnung: Mittheilungen des Fischmeisters Nehm zu Hameln, den Lachspass betreffend.

Fischmeister Nehm-Hameln: Meine Herren! Ob der Lachspass funktioniert und ob Lachse hindurchziehen, darüber herrscht Zweifel. Ueber meine Erfahrungen und Beobachtungen will ich einige Mittheilungen machen. Als der Lachspass durch den Regierungsbaumeister Hellmuth fertiggestellt war, hatte dieser einigen Arbeitern den Auftrag gegeben, Nacht zu geben, ob ein Lachs durchginge; wenn sie ihm die Kunde brächten, wolle er ihnen 3 M. geben. Am andern Morgen brachten die Arbeiter zu Herrn Hellmuth einen Lachs mit dem Bemerten, daß sie den Lachs in dem Fischpass todtgeschlagen hätten. Wie weit dies wahr ist, weiß ich nicht. Ich wollte nun selbst sehen, ob ein Lachs durchginge und beobachtete längere Zeit, ohne daß ich einen Lachs wahrnahm. Ich theilte Herrn Baumeister Hellmuth mit, daß ich viele Male stundenlang am Fischpass gestanden, daß ich aber niemals das Glück gehabt hätte, einen Lachs durchziehen zu sehen. Kurze Zeit darauf wurde ich, ich glaube im Auftrage des Herrn Baumeisters, gerufen, da der ganze Paß voll junger Lachse sei. Ich bemerkte nun allerdings im Paß eine ganze Masse Fische; es waren dies aber Sommerlaicher, wie Brassen, Barben u. dgl., die sich hier zusammenschuarten, um den Durchgang zu gewinnen; ein Lachs war darunter nicht zu entdecken. Ich setzte jedoch meine Beobachtungen fort. Nach dieser Zeit ist mir ein Zeitungsblatt vom Jahre 1887 zugehickt worden, in dem vom Einsender eines Artikels der Lachspass gelobt wurde, weil er sehr gut funktionire. Der Einsender wollte gesehen haben, daß mehrere Lachse durchgezogen wären. Ich will das nicht bezweifeln, aber ich habe bei den ferneren Beobachtungen, die ich stundenlang gemacht habe, niemals gesehen, daß ein Lachs durchgezogen ist. In einem Sonntag-Nachmittag, als nicht gefischt wurde und die Mühle nicht im Gange war, waren viele Lachse in der Weser, welche versuchten, das Wehr zu überspringen. Sieben Lachse kamen auch darüber hinweg, während vier Lachsen das Uberspringen nicht gelingen wollte. Ich hatte mich am Ufer der Weser gerade gegenüber dem Lachspass, von wo ich in den Regieren hineinsehen konnte, postirt, so daß ich unbedingt wahrnehmen mußte, wann ein Lachs in den Paß hineinging. Ich habe aber wiederum nichts wahrgenommen.

Die Regierung hat nun angeordnet, daß festgestellt werden soll, ob der Lachspass funktionire oder nicht. Es soll nämlich im nächsten Frühjahr ein Fangkorb an der Ausmündung des Lachs-

passend angebracht werden, in welchem die durchschießenden Lachse sich fangen müssen. Wenn dann ein Lachs gefangen wird, kann man sagen, der Lachspass funktioniert, bis jetzt habe ich dies noch immer bezweifeln müssen.

H. Schläger-Hamelu überreicht eine Nummer des „Hamelu'schen Anzeiger“ und erklärt: Ich habe selbst gesehen, daß die Lachse durch den Paß gezogen sind; als Zeugen, welcher ebenfalls dabei zugegen war, kann ich Herrn Löwenstein benennen, außerdem waren zehn Engländer in der Nähe. Hätte ich eine Ahnung davon gehabt, daß dies bezweifelt werden würde, hätte ich die Letzteren ebenfalls herangerufen. So, wie es in dem Blatte geschrieben, ist es gewesen und wenn die Regierung einen Paß anlegen will, so ist das ganz schön, um neu zu beweisen, daß meine Notiz wahr ist.

Oberfishmeister Reden: In dem Artikel der „Hamelu Zeitung“ wird der Fishpaß als ein Triumph der modernen Baukunst bezeichnet. Dies ist allerdings eine starke Behauptung; das ist aber jedenfalls richtig, daß der Hamelner Fishpaß nach dem Stande der Wissenschaft und den Erfahrungen, die man über die Fishpässe gemacht hat, angelegt worden ist und es wäre nicht zu verstehen, wenn er nicht benutzt werden würde. Die Fishpässe in der Ems bei Hahmeden-Fähr sind nach demselben System angelegt und haben sich thatsächlich bewährt; es werden auf der obersten Stufe jährlich Lachse gefangen, zwecks Verwendung zur künstlichen Fishzucht.

Kebner unterrichtet sodann die Versammlung von den Wasser- und Stauverhältnissen der Ems nach Anleitung einer Karte bezw. Zeichnung und bemerkt, daß dort die Anlage von neuen Fishpässen nach Art des Hamelner'schen geplant sei.

Se. Excellenz Oberpräsident von Bennigsen: Mir ist früher mal gesagt worden, daß der alte Lachspass Fehler gehabt hätte, daß er namentlich zu dunkel gewesen wäre, der jetzige Paß hat helles Tageslicht. Wahrscheinlich beabsichtigt man, die Fishpässe in der Ems so anzulegen, daß das Tageslicht und die Sonne darauf wirken kann. (Oberfishmeister Reden bejaht dies.)

Mühlenbesitzer J. W. Meyer: Wer die Natur des Lachses kennt, kann nicht glauben, daß er den Paß nicht benutzt. Im Frühjahr kann man sehen, daß die Lachse 2—2½ Meter hoch über das Wehr springen. Wenn die Lachse solche Hindernisse zu überwinden versuchen, sollte man doch bestimmt annehmen, daß sie doch lieber den Lachspass benutzen. Ich bin der Ansicht, daß sich diese schlechte Meinung von dem Lachspass an der Oberweser gebildet hat, weil sie dort nicht viele Lachse zu sehen kriegen. Dies ist ganz natürlich; ich wüßte nicht, wann ich einmal einen Lachs gesehen hätte, der Lachs läßt sich überhaupt nicht sehen. Daß sie nach der Oberweser kommen, ist außer Zweifel; wir haben fast regelmäßig, wenn der Lachs sieht, Hochwasser, so daß das Wehr überhaupt kein Hindernis bildet.

Nach den Erfahrungen des Oberfishmeisters in Düsseldorf soll sich der Lachs nicht auf dem Punkte drehen, also nicht um eine Ecke herum können und deshalb glaube ich, nachdem ich unseren Lachspass angesehen habe, daß derselbe zu schmal ist. Wenn der Paß nicht funktioniert, ist er zu klein, der Lachs muß, da er sich nicht auf dem Punkte selbst dreht, einen größeren Raum haben.

Fabrikant Seelig-Kassel bemerkt noch, daß in früheren Jahren im Werra- und Fuldagebiete an den bekannten Lachsplätzen Tausende von Lachsen gesehen worden seien, jetzt sähe man fast keinen Lachs mehr und deshalb müßten die wohl Recht haben, die sagten, daß kein Lachs mehr nach oben käme.

Vorsitzender: Wenn kein Widerspruch erfolgt, wollen wir diesen Punkt der Tagesordnung verlassen.

Nachdem noch aus der Versammlung der Wunsch ausgesprochen war, daß auch für die nächste Generalversammlung ein Ort gewählt werde, an welchem sich eine Fishzuchtanstalt befindet, schloß der Vorsitzende die Versammlung mit Dank für das zahlreiche Erscheinen.

Nach Beendigung der Verhandlungen, etwa 2 Uhr Nachmittags, vereinigten sich annähernd 40 Herren zu einem gemeinschaftlichen Essen im Vereinslokal. In animirtester Stimmung, gewürzt durch einige humoristische Toaste, wurde das Mahl eingenommen und dehnte sich das gemüthliche Zusammensein von vielen Theilnehmern bis zum Abend aus.

Die Morgenfahrt nach dem Brühlau und den Teichanlagen bei Schlückersbrunnen, vor Beginn der Versammlung, fand bei schönstem Wetter statt und wurde nach erfolgter Besichtigung ein wohl-schmeckendes Frühstück von den theilnehmenden Herren eingenommen.

Zum Schluß sei noch erwähnt, daß 17 neue Mitglieder dem Vereine beitraten, worunter sich auch Se. Excellenz der Herr Oberpräsident H. von Bennigsen befindet. Der Verein hat durch diesen erfreulichen Zutritt die in den beiden letzten Jahren verlorene Mitgliederzahl fast ganz wieder gewonnen.

V. Vermischte Mittheilungen.

Fischerei-Kurs in München. Der bereits in Nr. 26 dieser Blätter bekannt gegebene Unterrichtskursus für praktische Fishzüchter wurde unter zahlreicher Theilnahme von Interessenten am 9. und 10. Dezember in München und Starnberg abgehalten. Es hatten sich im Ganzen 70 Theilnehmer, darunter 40 Herren und 1 Dame von auswärts eingefunden, welche von dem Vertreter des k. Staatsministeriums des Innern, Herrn Ministerialrath Haag, sowie von dem Vorsitzenden des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins, Herrn Generalarzt Dr. Friedrich begrüßt wurden.

Programmmäßig wurden folgende Vorträge gehalten:

Am ersten Tage:

I. Ueber die Naturgeschichte unserer Zuchtfische mit vornehmlicher Berücksichtigung ihrer wirtschaftlich verwertbaren Eigenschaften und Lebensgewohnheiten. Hierbei wurden unter Demonstration theils lebender, theils in Spiritus konservierter Exemplare, behandelt: der Karpfen mit seinen verschiedenen Rassen, die Schleie, der Zander, Forellenbarsch, Hecht, Aal, die Forelle, Seeforelle, Regenbogenforelle, der Seesaibling, Bachsaibling und ihre Kreuzung, der Luchse, die große Maräne, das Blau- und das Weißfelchen; zweistündig durch Dr. Hofer.

II. Ueber Teichwirtschaft. Unter diesem Thema wurde besprochen: 1. Die Salmonidenteichwirtschaft, 2. Die Karpfenteichwirtschaft, von Letzterer a) die Teichwirtschaft im kleineren Hausbetrieb, sogenannte Dorfteichwirtschaft, b) die geregelte Teichwirtschaft mit und ohne Dubisch-Verfahren; zweistündig durch Dr. Hofer.

III. Ueber Verunreinigung von Fischwässern durch Fabrik- und Hausabwässer; einstündig durch Dr. Weigelt. Herr Dr. Weigelt, der Generalsekretär des Deutschen Fischerei-Vereins, welcher an dem Unterrichtskursus theilnahm, hatte die Güte, vorstehenden Vortrag freundlichst zu übernehmen.

IV. Ueber die natürliche Ernährung der Fische. Hierbei wurden die wichtigsten der als Fischnahrung werthvollen niederen Thiere, Krustaceen Insektenlarven etc. im mikroskopischen Bilde lebend durch einen Projektionsapparat dargestellt und besonders die Fortpflanzungsverhältnisse derselben namentlich der Krustaceen mit Rücksicht auf die Bedeutung derselben beim Dubisch-Verfahren besprochen; einstündig durch Dr. Hofer.

V. Die wissenschaftlichen Grundlagen der künstlichen Befruchtung und ihre Bedeutung für die Praxis; halbstündig durch Dr. Hofer.

Am zweiten Tage hielt Herr Schillinger, Vorstand der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landes Fischerei-Vereins in der Vereinsbrutanstalt Starnberg einen 2 1/2 stündigen Vortrag über die künstliche Fischzucht, in welchem derselbe unter Demonstration aller zum Betriebe der künstlichen Fischzucht nöthigen Apparate, wie Transportkannen, Brutkästen verschiedenster Systeme, Befruchtungschalen, Meßapparate, Verpackungsrahmen für Eier etc. etc. ein umfassendes Bild von dem Betrieb einer künstlichen Fischzuchtanstalt entwarf und folgende Gegenstände behandelte:

1. Laichfische im Allgemeinen,
2. über die praktische Ausführung der künstlichen Befruchtung,
3. Herstellung von Brutanlagen,
4. Transport: a) frisch befruchteter Eier,
b) embryonirter Eier,
5. Aussetzung der Jungbrut,
6. Ernährung der Jungbrut,
7. Ueber den Nutzen der Pflanzen in Salmoniden-Weihern, insbesondere bei künstlicher animaler Ernährung.

An den Vortrag schloß sich unter Anleitung des Herrn Schillinger eine praktische Übung in der künstlichen Befruchtung, bei welcher Jedem Gelegenheit geboten war, selbst die künstliche Befruchtung mit Forellen auszuführen. Vor Beginn des Vortrages und nach demselben erläuterte Herr Schillinger die Anlage und Einrichtung der in vollem Betriebe befindlichen, neuen Brutanstalt, deren Besichtigung in Folge ihres sehr zweckmäßigen Ausbaus und ihrer praktischen inneren Einrichtung als Musteranstalt besonders lehrreich war.

Fischerei-Gesetzliches aus Tirol und Vorarlberg. Im Nachhange unserer „über die Fortentwicklung der Fischerei-Gesetzgebung in Oesterreich“ gebrachten Mittheilungen, diene unseren Lesern noch zur Nachricht, daß das Gesetz- und Verordnungsblatt für die gekürzte Grafschaft Tirol und das Land Vorarlberg, Stück V (ausgegeben am 29. Juli 1891) das unter'm 21. Februar 1889 allerhöchst genehmigte Fischerei-Gesetz für das Land Vorarlberg, ferner die Verordnung des k. k. Statthalters vom 2. Juli 1891 Z. 15, 427, betreffend die fischerei-polizeilichen Durchführungsbestimmungen zu diesem Gesetze, endlich eine gleichzeitige Statthalterei-Verordnung in Betreff der „Revierbildung“ —

enthält. Es wäre erwünscht, wenn Separatabdrücke dieser auch die Nachbarländer interessirenden gesetzlichen Bestimmungen bewirkt und im Buchhandel erhältlich würden. M.

Arno Garthe †. Am 26. Dezember cr. ist der Vorstand des Fischschut-Vereins in Köln, Herr Arno Garthe, in Folge eines Gehirnschlages plötzlich und unerwartet aus dem Leben geschieden. Der Fischschutz-Verein in Köln beklagt an dem Tode dieses noch in voller Thatkraft stehenden Mannes, welcher stets mit warmem Herzen für die Fischereifache gearbeitet und gewirkt hat, einen schweren Verlust, welchen auch die in der Ferne in Arbeitsgemeinschaft mit ihm Verbundenen mitempfinden werden. H.

Schnellwüchsigkeit des Karpfens. Durch die Fischzuchtanstalt Seewiese wurde im Frühjahr 1890 das Darmstädter Woog mit Spiegelfarpfenbrut besetzt. Der Teich umfaßt 48 Morgen, von denen $\frac{2}{3}$ tiefschlammiger Morast, $\frac{1}{3}$ mit Vegetation bedeckt ist. Derselbe kann nicht vollständig abgelassen werden, weshalb Hechtbrut darin bleibt. Die Abfischung im November 1892 ergab: 396 Karpfen = 1408 Pfund; 241 (sic!) Hechte = 686 Pfund; Weißfische 616 Pfund, Barsche 20 Pfund. Also eine höchst unrationelle Bewirtschaftung. Die Spiegelfarpfen hatten einige 1—2 Jahre ältere Schuppenkarpfen im Wachsthum überholt und es waren Exemplare von 5—7 Pfund darunter, welche somit von einsommeriger Brut in $2\frac{1}{2}$ Jahren herangewachsen waren. Im Vergleich mit dem Dubisch-Verfahren ein sehr bemerkenswerthes Resultat, welches zweifellos noch besser gewesen wäre, wenn nicht die vielen Hechte in dem Teiche vorhanden gewesen wären. Man ersieht hieraus wieder, wie außerordentlich wichtig es in wirtschaftlicher Beziehung für den Karpfenwirth ist, nur solche Karpfensehlinge zu verwenden, welche in Folge einer zweckmäßig betriebenen sorgfältigen Auswahl der Zuchtfische den Keim der Schnellwüchsigkeit in sich tragen.

VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Vom Wiener Fischmarkt. Auf dem dortigen Fischmarkt wurden am 24. Dezember 1892 folgende Fischgattungen zugeführt und zu nachstehenden Preisen verkauft: 50 Kilogramm Aale zu je fl. 3, 100 Kilogramm Barben zu je 60 bis 70 kr., 500 Kilogramm Brachsen zu je 50 bis 70 kr., 100 Kilogramm Forellen aus fließenden Gewässern zu je fl. 5 bis fl. 6, lebende Hechte aus Teichen und Flüssen 800 Kilogramm zu je fl. 1 40 bis fl. 1 80, 3400 Kilogramm Hechte aus Seen zu je 60 kr. bis fl. 1, lebende Karpfen aus Zglau 650 Kilogramm zu je 85 bis 90 kr., 20 Kilogramm Suchen zu je fl. 2, 1700 Kilogramm Karauschen zu je 30 kr. bis 40 kr., 40 000 Kilogramm Karpfen lebend aus Teichen und Flüssen zu je fl. 1 bis fl. 1 50, 3000 Kilogramm lebende Karpfen aus Seen zu je 60 bis 90 kr., 100 Kilogramm Lachse zu je fl. 5 bis fl. 6, 100 Kilogramm Saiblinge zu je fl. 6, 500 Kilogramm Schaben aus Flüssen zu je fl. 2 bis fl. 2 50, 600 Kilogramm Schille lebend zu je fl. 1 80 bis fl. 2, 1400 Kilogramm todte Schille zu je fl. 1 bis fl. 1 40, 300 Kilogramm Schleihen zu je 60 bis 70 kr., 130 Kilogramm Sterlete zu je fl. 2 bis fl. 2 50, 100 Kilogramm gewässerte Stockfische zu je 40 kr., 2100 Kilogramm Weißfische zu je 25 bis 45 kr. Ferner 500 Stück Frösche zu 8 bis 12 kr., 60 Stück Schildkröten zu fl. 1 bis fl. 1 50. Trotz der hohen Preise war das Geschäft ein sehr lebhaftes.

Berlin, 27. Dezember. Zufahren sehr mäßig, Geschäft still.

Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	ℳ
Hechte	49—50	30—40	Winter-Rheinlachs . .	per Pfund	540
Zander	90	30—110	Öfseelachs	" "	100—150
Barsche	30—35	16	Flundern, gr.	" Stübe	380
Karpfen, mittelgroße .	71	50	do. mittel, Pomme . .	" "	160—300
do. kleine	50—60	—	do. klein	" "	—
Schleie	80	40	Bücklinge, schwed. . .	" Wall	75—125
Hele	32—34	15—20	Dorche	" Schoß	300—500
Plöke	6—14	6—11	Schellfisch	" Stübe	150
Aale	50—110	40—80	Aale, große	" Pfund	110
Öfseelachs	—	100—112	Stör	" "	60
Stör	—	—	Herlinge	" 100 Stk.	500—800

Insertate.

Amerik. Bachsaiblings-Eier,

pro Tausend 8 M. hat abzugeben die Fischzuchtanstalt von Engelbert Gmeiner in Bürrau, Oberpfalz. — Bei Abnahme von über 3000 Stück Verpackung frei. — Größere Posten nach Uebereinkommen.

NB. Diese Eier stammen von Fischen, welche direkt dem Laichplatze entnommen wurden und wird für beste Qualität sowie für gute Ankunft garantirt. — Die seit 4 Jahren an den oberpfälzischen Kreis-Fischerei-Verein gelieferten Bachsaiblings-Eier haben laut Jahresbericht im Durchschnitt über 90 % Brut ergeben. D. D. (3)

Goldene Medaille.

Ehrenpreis.

Goldene Medaille.

Allgemeine Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1892.

von Loefen'sche Fischzuchtanstalt Diepoldsdorf,

Post und Telegraph Hüttenbach, Eisenbahnstation Schnaittach (Bayern, Mittelfranken)

empfiehlt in der Brutperiode 1892/93:

(12/4)

embr. Eier von Bachleventrout (schottische Forelle) das Tausend zu 5 M., Bachforelle 4 M., amerikan. und deutschen Saiblingen, See- und Regenbogenforelle; ebenso Brut von genannten Salmoniden, sowie Spiegelskarpfenbrut.

Emballage billigt. — Größere Posten nach Vereinbarung. — Preislisten franko.

Einen Zähl-Apparat

zum raschen und genauen Zählen von Lachs- und Forellen-Eiern liefert franko für fl. 5.— (4)

Franz Brandstetter in Dejte,
Preßburger-Comitat, Ungarn.

Edel-Zuchtkrebse,

jedes Quantum liefert billig (24)

Heinrich Blum in Eichstätt, Bayern. Preisliste franko.

Bach- und Regenbogenforellen-Satz

gibt die Fischzuchtanstalt bei Wiesbaden noch einige Tausend zu einem billigen Preise ab. Außerdem hat dieselbe abzugeben 1 — 1 1/2 Millionen Bach-Forellen-Eier, sowie einige 100 000 Regenbogen-Forellen-Eier. (7/4)

Man verlange Preisliste.

Die Fischzuchtanstalt

des

Bayer. Landes-Fischerei-Vereines
in Starnberg

offeriert:

Bachforellen-Eier	1 mille	=	4 M.
Brut	1 "	=	10 "
Bachsaibling-Eier	1 "	=	8 "
Brut	1 "	=	13 "
Saibling-Eier	1 "	=	5 "
Elkäsier Saibling-Eier	1 "	=	6 "
Brut	1 "	=	12 "
Seeforellen-Eier	1 "	=	6 "
Brut	1 "	=	12 "
Regenbogenforellen-Eier	1 "	=	12 "
Brut	1 "	=	16 "
Aeschen-Eier	1 "	=	4 "
Brut	1 "	=	8 "

Anmeldungen sind zu richten an den Vorstand, Herrn M. Schilling, München, Leopoldstraße 1. (3)

Bruthästen, Kalifornische,

(8) F. Tieller, Bünde i/W.

Krebse

versende und halte großes Lager jederzeit sowohl in Suppen- wie bis zu den größten Tafelkrebsen

Chr. Kobelt,
(3/3) Ginnheim bei Frankfurt a./M.
Telegr.-Adr.: Kobelt-Ginnheim-Frankfurt a./M.

Futter-Fischchen

für Forellen liefert lebend billigt H. Blum in Eichstätt, Bayern. (3/3)

Fischfutter aus Garnelen,

(25) das vorzüglichste von allen, worüber zahlreiche Anerkennungen. Siehe Nr 27 d. Bl. von 1889. Mehl 50 kg „ 18, Postcolli M 3. Ganze Garnelen 50 kg „ 15, Postcolli M 2 50 empfiehlt Waldemar Thomsen, Hamburg, Cremon 8/I.

Schöne, kräftige Setzlinge und Brut von

Spiegel-Karpfen,

auch ausgesucht schöne, große Laichfische, liefert franko H. Blum, Fisch. in Eichstätt, Bayern. Preisliste fto. Baldige Bestellung für Frühjahrslieferung erbeten. (4)

Bachforellen-Brut

pro Mille 10 M.

liefert pro Frühjahr 1893, für ausgewählte schnellwüchsige Art garantierend, (4/1)

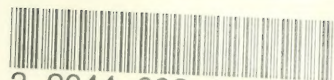
Die Fischzucht-Anstalt Lenggries
bei Tölz.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, zoologisches Institut.

M. Wöffenbacher'sche Buchdruckerei (Eigentümer Carl Franz) in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 14. Januar 1893.



3 2044 093 328 003

